



B. Prov.

Ail E

163

BIBLIOTECA PROVINCIALE

Armadio \



118-00-14

Num.º d'ordine

B. Prov.



DIZIONARIO

SCIENZE NATURALI

VOLUME DECIMOSECONDO.



DIZIONARIO

DELLE

SCIENZE NATURALI

NEL OUALE

SI TRATTA METODICAMENTE DEI DIPERENTI ESSERI DELLA NATURA, OSSIDERATI O IL DORO STESSI, SECONDO LO STATO ATTUALE DELLE NOSTER COCKIZIONI, O BELATIVAMENTE ALL'UTILITÀ CIRE NE PEÒ RISULTARE PER LA MEDICINA, L'AGRICOLTURA, IL COMMERCIO, E LE ARTI.

ACCOMPAGNATO DA UNA BIOGRAFIA DE PIU' CELEBRI NATURALISTI

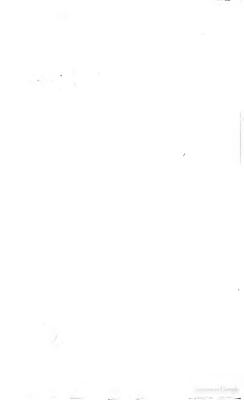
Opera utile ai medici, agli agricoltori, ai mercanti, agli artiffe, ai manfattori, e a tutti coloro cre denderaro conocere la produtioni della batura, i loro caratrei gererici e specifici, il loro 15000 exale, le loro proprietà, ed uni.

COMPILATA

DA VARJ PROFESSORI DEL GIARDINO DEL RE,

PRIMA TRADUZIONE DAL FRANCESE CON AGGIUNTS & CORREZIONI.

PIRDNZB PER V. BATELLI E COMP.



MOTA

DEGLI AUTORI

PER

ORDINE DI MATERIE.

Fisica generale.

Sigg. LACROIX, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Collegio di Francia. (L.) Chimica.

- FOURCROY, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (F.) - CHEVREUL, professore al Collegio Reale di Carlomagno. (CH.)

Mineralogia, e Geologia.

- ALESS. BRONGNIART, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Facoltà delle

Scienze. (B.) - BROCHANT DE VILLIERS, membro dell' Accademia delle Scienze. (B. DE V.)

- DEFRANCE, membro di varie Società Scientifiche. (D. F.) Botanica.

DESFONTAINES, membro della Accademia delle Scienze. (DESF.) - DE JUSSIEU, membro dell' Accademia delle Scienze, e profes-

sore al Giardino del Re. (J.) - MIRBEL, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore

alla Facoltà delle Scienze. (B. M.) - AUBERT DU PETIT-THOU-ARS. (AP.)

- BEAÙVOIS. (PB.)

Sigg. ENRICO CASSINI, membro della Società filomatica di Parigi. (E. CASS.)

DESPORTES. (D. P.) - DUCHESNE. (D. de V.)

- JAUMES. (J. S. H.) - LEMAN, membro della Società

filomatica di Parigi (LEM.) LOISELEUR DESLONG-

CHAMPS, dottore in medicina, e membro di varie Società scientifiche. (L. D.)

- MASSEY. (MASS.)

PETIT-RADEL. (P. R.) - POIRET, membro di varie Società scientifiche e letterarie, e

continuatore dell'Enciclopedia botanica. (POIR.) DE TUSSAC, membro di varie

Società scientifiche, e autore della Flora delle Antille, (DE T.)

Zoologia generale, Anatomia e Fisiologia.

G. CUVIER, membro e segretario perpetuo dell'Accademia delle Scienze, e professore al Giar dino del Re. (G. C. o C. V. o C.) FLOURENS. (FL.)

Mammiferi.

GEOFFROY, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (G.) - GERARDIN. (S. G.)

Uccelli.

Sige. DUMONT, membro di varie Società scientifiche. (CH. D.)

Rettili , e Pesci. - DE LACÉPÈDE, membro del-

- l' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. L.) - DUMERIL, membro dell' Acca-
- demia delle Scienze, e professore alla Scuola di medicina. (C. D.) - DAUDIN. (F. M. D.)
- CLOQUET, dottore in medi-
- cina. (I. C.)

Insetti.

- DUMERIL, membro dell'Accademia delle Scienze, e professore alla Scuola di medicina. (C. D.) Crostacei.
- W. E. LEACH, membro della Soc. reale di Londra, corrispondente del Museo di storia naturale di Francia. (G. E. L.)
- A. G. DESMAREST, membro titolare dell' Accademia reale di medicina, professore alla Scuola reale di veterinaria d'Alfort, ec. (DESM.)

Molluschi, Vermi e Zoofiti.

- DE LAMARCK, membro dell' Accademia delle Scienze, e professore al Giardino del Re. (L. M.)
- G. L. DUVERNOY, medico. (DUV.)
- DE BLAINVILLE. (De B.) Agricoltura ed Economia.
- TESSIER, membro dell' Accademia delle Scienze, della Società della Scuola di medicina, e di
 - quella d' Agricoltura. (T.)

Sigg. COOUEBERT DE MON-BRET. (C. M.)

TURPIN, naturalista, è incaricato dell'esecuzione dei disegni, e direzione delle Tavole.

- DE HUMBOLDT, e RAMOND comunicheranno alcuni articoli sopra gli oggetti nuovi che hanno osservato nei loro viaggi, o sopra gli argomenti di cui si sono più parzialmente occupati.

DECANDOLLE ci ha fatta la stessa promessa.

PRÉVOT ha dato l'art. Oceano. VALENCIENNES ha comunicati diversi articoli d'Ornitologia. DESPORTES ha dato l'articolo Colombo.

 LESSON ha compilato l'articolo Piviere.

F. CUVIER è incaricato della Direzione generale dell' Opera, e coopererà agli articoli generali di zoologia, ed all' istoria dei mammiferi.

Nota dei Collaboratori Italiani.

ANTONIO TARGIONI-TOZ-ZETTI, professore di Botanica,

e di Chimica. (A. T. T.) FILIPPO NESTI, professore di Mineralogia nell' I. e R. Museo

di Firenze. (F. N.) - GIUSEPPÈ GÁZZERI, professore di Chimica. (G. G.)

· ANTONIO BRUCALASSI (A.

- FEDERIGO BRUSCOLI, conservatore dell' I. e R. Museo di Firenze, ed assistente alla Cattedra di anatomia comparata e di zoologia. (F. B.)

DIZIONARIO

DES.LR

SCIENZE NATURALI



" GEANTHIA. (Bot.) V. GRANTIA. (A. B.) " GEANTHUS. (Bot.) Il Reinwardt propose sotto questa denominazione un genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle amomee, il quale insieme con molti altri generi rieutra nell'alpinia del Linneo. (A. B.)

** GEANTIA. (Bot.) Geanthia. Il Refinesque (Med. repor. of New. York, 5, pag. 350) si giovo di questo nome per indicare un genere particolare della famiglia delle colchicacee, e dell' esandria triginia del Linneo, che secondo che riferisce anche il Desvaux (Journ. Bot., 2, pag. 167) diversifica dal genere colchicum massimamente pel numero degli stami. Questo genere è pochissimo noto, e la specie che gli si riferisce, geanthia colchicoides, è nativa dell'A-merica settentrionale. Il Rafinesque la osservò solamente nella Pensilvania. (A.

GEANTRACE. (Min.) Il Tondi ha adottato questo nome, nel suo Prospetto sinottico di Oreognosia, o Cognizione delle montagne e delle rocce, per indidelle montagne e delle rocce, per indi-care l'antraicle. Lucas, Prospetto delle specie minerali, seconda parte. (Baans.) GEASTER. (Bot.) Il Micheli (Mos. pl., gen., pag. 220, tab. 100) stabili sotto questa denominazione quel genere di fuughi che poi fu addimandato gea-strum. V. Gaastro. (Luca.) GEASTEROIDE. (Bot.) Geastroider. Il Battar. I func. deim. tab. 20, fie.

Il Battara (Fung. Arim., tah. 29 , fig. 168) rappresenta sotto questo nome un

fungo vicino alle vesce lupaje o licoperdi, che il Panlet addimanda vesce lupaje capitate e a pestello (vesses-lups à tôtes et à piliers), e ch' ei riferisce al lycoperdon coronatum, Schaff, Bay., tah. 182, e al lycoperdon fenestratum, Batsch, Elem., tab. 29, fig. 168. Ma il Paulet confonde qui diverse specie; lmperocchè il lycoperdon coronatum, Schaff., è lo stesso del geastrum rufescens, Pers., Syn., che ha il peridio sessile; e il lycoperdon fenestratum, Batsch, è nna varietà del geastrum quadrifidum, Pers., Syn., di peridio stipitato. Sembra che il geasteroides del Battara, o geastroides come legge P Adenson, sia nna mostruosità di que-st'ultimo fungo che corrisponde al fungus anthropomorphus del Seger e ad una specie di carpobolus dell' Adanson. V. ANTROPOMORPITI e GRASTRO. (Lam.) GEASTEROIDES. (Bot.) V. GRASTEROI-

Da. (LEM.) GEASTRO. (Bot.) Geastrum, genere di piante acotiledoni della famiglia dei funghi, così caratterizzato: funghi globo-losi e composti d'un peridio contenuto in un inviluppo che all'epoca della maturità si divide all' apice in più pezzi coriacei o raggi, che si distendono orizzontalmente sulla terra, o si ricurvano per disotto, sollevando la pianta; peridio situato nel centro di questo collaretto, sessile o stipitato, deiscente alla sommità per mezzo d'nn orifizio, che talora è una semplice rottura, e tacontenente nell' interno ana polvere fina, brana, mescolata con filamenti sparsi e poco distinti, che si dissipano sotto forma di fumo come nelle vescie.

Questo genere è vicinissimo ai licaperdi o vescie Inpaie, cui è stato altresì

per lungo tempo riunito, ma ne diffe-risce per la sua notabilissima struttura. I geatri crescono in terra, dove compariscono dopo le piogge d'autunno. Questi fangbi curiosi sono in principio come sotterrati, ma appoco alla volta scappano di sottoterra, e avviene talora che quando sono perfettamente maturi si stacchino di terra e siano sostenuti dalle strisce del loro inviluppo esterno, che essendo sensibilissime alle variazioni dello stato igrometrico dell'aria, si contraggono o si distendono a seconda dell'atmosfera secca o assai umida. Alcuni botanici hanno avuta opinione che questo inviluppo esterno dei geastri debba te-nersi come una sorta di volva, ma diversa dalla volva delle ananite e dalla volva dei falli. Tra questo inviluppo ed il peridio osservasi talvolta un secondo invilappo sottilissimo, fugacissimo e poco apparente, ed è ciò che il Decandolle riguarda come la vera volva. Quest' inviluppo ha molta analogia con quello che osservasi nel genere bovista. (V. Bovista), e che il Palisot Beauvois piglia per l'epidermide del peridio. Un esame sernpoloso farà scoprire Indubitatamente questo secondo inviluppo in tutte le specie di geastro, perche non crediamo che sia esclusivo alle sole specie delle quali il Desvanx ha creduto dover fare, a cagiou di ciò, un genere distinto, e ch'egli ha chiamato plecostoma. E pure da notarsi che delle dieci specie circa conosciute di geastro, sei sono riferite al plecostoma, e che le altre specie presentano ngualmente questo secondo inviluppo, giusta la dichiarazione stessa dell'autore del genere ple-costoma. La differenza sarebbe soltanto nella regolarità o irregolarità, colla quale questo inviluppo si rompe. Ora, essendo questo carattere molto variabile, non può caratterizzare i due generi pleco-stoma e geastrum. Il perchè noi se-gniamo in questo caso l'opinione del Persoon, il quale nel suo Trattato sui funghi commestibili, persiste a non dividere il genere geastrum, primitiva-mente stabilito dal Micheli. Questo naturalista l'aveva designato col nome di geaster, denominazione greca, che, come quella di geastrum, significa terra e stella, o meglio ancora, stella terrestre; giustificando l'applicazione di tali de-nominazioni, la forma di questi funghi e il loro modo d'accrescimento.

Le specie appartenenti a questo genere, quantunque poco numerose, sono difficili a caratterizzarsi. Il Desvaux ha cercato di stabilirne delle nuove, ma ci sembra che tali specie siano state fondate soltanto sopra figure e non sopra oggetti reali; e non ignoriamo fino a qual grado debbasi, in crittogamia, confidare nelle figure : e aggiungasl ancora, che non avendo questo botanico date le frasi specifiche, noi non sappiamo su quali fondamenti abbia potuto stabilire certe specie, considerate finqui come semplici varietà d'altre specie conoscintissime. Il Linneo ne ha confuse parecchie nel suo lycoperdon stellatum, come il Woodvard fu tra' primi a dimostrare.

Peridio sessile, deiscente alla son mità per messo d'una semplice lacerazione.

Oss. A questo paragrafo si riferisce il

GRASTRO IGROMSTRICO, Geastrum hygroet Journ. bot., 2, psg. 135; Decand., Flor. Fr., n.º 720; Lycoperdon stellatum, Bull., Champ., tab. 238; Vessede-loup étoilée o Étoile de terre . Paul., Champ., 2, pag. 447, tah. 202, fig. 1. Collaretto di color hruno biondo lionato, diviso in sei, sette ed anche otto lacinie; peridlo sessile, segnato da strie elevate e reticolate; apertura rotondata, non strista.

** Il Micheli (Nov. pl. Gen., pag. 220, n.º 5, tab. 100, fig. 5) dà di questo fungo la descrizione e la figura, e crede gli si dehba riferire il lycoperdon vesicarium stellatum, Tonrn., Inst., 564, tah. 331; fig. G H. (A. B.)

Questo fungo che cresce in Antunno nei boschi sabbionosi, e che comparisce dopo le grandi piogge, è dapprima assai profondamente interrato, ma vien sollevato dal suo inviluppo o collaretto allorchè questo si apre, distendendo le sne lacinie attorno al peridio e formando (9)

una stella che ha un diametro di due; pollici e mezzo. Le lacinie finiscono col rotolarsi su loro stesse dal didentro al difuori e colla loro punta; per mezzo di tal movimento fanno uscire di terra questo fungo, separandolo anche intieramente: allora il peridio rappresenta un piccolo globo retto da un piedistallo. Quello che vi ba di notabile si e, che questo fenomeno, prodotto dall'alido-re, vien distrutto dall'umidità, poiebè allora le lacinie si svolgono e ripigliano la loro posizione orizzontale. Il Bolton, il Bulliard, ec., banno

osservato, tra il collaretto ed il peridio, un secondo inviluppo sottile, membra-

noto e ramoso.

bosco di Romainville, presso Parigi, dove è indicata dal Bulliard.

GEASTRO BASO, Geastrum badium, Pers., Journ. bot., 2, pag. 27; Lycoperdon stellatum, Bull., Champ., tab. 471, fig. MN. Collaretto con cinque o sei raggi corti di color marrone scuro, talvolta grigiastro. Questa specie, metà più piccola della precedente, fu scoperta dal Bulliard al bosco di Boulogne, presso Parigi, dove è assai comune in autunno. Questo botanico la cousiderava come Gaastao nano, Geastrum nanum, Pers., una varicià della specie precedente; ma sembra eh'egli abbia confuse quattro specie sotto il nome di lycoperdon stellatum, e, secondo che dice il Desvaux, lo stesso errore sarebbe stato commesso dal Persoon (1).

GEASTRO LIGNATO, Geastrum rufescens, Pers.; Schæff., Fung., tab. 182; Schmidel., tab. 43; volgarmente vescia stel-lata cattiva. Collaretto di color biondo lionato o bruno biondastro, con sei o scite raggi; peridio sessile, glabro . di colore molto più pallido; orifizio alquanto cigliato o deutato.

Questa specie cresce nelle abetine, ed è una delle più grandi del genere. Quando il suo collaretto è patente, ba piccola figurata dallo Schmidel (tab. 50, fig. 1-3). Pare che la figura 4 della tavola 100 dell' opera del Micheli , si riferisca alla gran varietà.

Questo geastro sarebbe provvisto d'un inviluppo o d'una reticolatura tra il collaretto ed il peridio, secondo il De-

(1) Ved. Journal botanique, vol. 2, pag.

syaux, il quale non vuole che questa specie sia il lycoperdon stellatum, Bull. tab. 471, fig. L, la qual cosa è stata pure creduta dal Decandolle. Quest' ultima pianta è sprovvista di tale reticolatura, ed e il geastrum castaneum del Desvaux.

6. 11.

Peridio stipitato; orifizio piegato o pettinato.

Oss. A questo paragrafo si riferisce it genere ptecostoma del Desraux.

Noi abbiamo trovato questa pianta nel Geastra Cononato, Geastrum coronatus var. A, Pers., Syn. fung., 132; Schmid., Ic., tab. 46. Collaretto di sette o otto raggi bigiognoli, grannlosi al di fuori; peridio globoloso, stipitato, con disco piano, con apertura allungata in forma di cono.

Questa specie cresce in Italia, in Alemagna, e probabilmente in Francia. Aequista un diametro maggiore di einque pollici, ed è d'un color bruno o di bistro.

Jonra. bot., 2, pag. 27, tab. 2, fig. 3; Genstrum striatum, Decand. , Flor. Fr., n.º 718; Lycoperdon stellatum, var. B, Woodw.; Geastrum coronatnm, B, Pers. , Syn. fung., 132; Vesse-deloup en voûte, colletée? Paul., Champ., 2, pag. 448, tab. 202, fig. 4. Collaretto di sci a otto raggi, tinti d'un bigio brnno; peridio sferico, stipitato, col margine dell' orifizio allungato in forma di coso appuntato, striato, guernito di cigli allungati.

Questa specie, eh'è la più piceola del genere, ha solamente un police di diametro quando è patente. Cresce in terra nei luogbi aridi, ed incontrasi assai frequentemente a Fontainebleau. fino a qualtro pollici e mezzo di dia- Grastrao moltristo o pertinato, Geametro. Ne esiste una varietà molto più strum pectinatum, Pers., Syn. fung., pag. 132; et Journ. bot., 2, pag. 27, tab. 2, fig. 4; Schmid., Je., tab. 37, fig. 11 a 14; Lycoperdon fornicatum, Bryant , Hist. acc. lycoperdon, fig. 12, 13, 14, 16, 17; Geastrum multifidum? Decand., Flor. Fr., u.º 717. Collaretto di sette o otto raggi moltifidi, concavi e bruni; peridio sferico, di color di bistro attenuato ad ambi i poli, piegato, punteggiato e retto da uno stipo Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

le più volte solcato; orifizio allungato GEASTROIDES. (Bot.) V. GRASTEROIDE. in lurms di conu, frangiato o cigliato (Les)

sul margine. Questa specie cresce nelle abetine, e " GEATI. (Chim.) V. ULHATI. (A. B.) s' alza quasi due pollici nel suo mag- GEBEL-HENDI. (Bot.) Questo nome arabo

giore sviluppo. GEASTRO QUADRIVIDO, Geostrum quadri

dum, Pers., Syn. fung., 133; Schæft., (J.)
Fung., tab. 185; Schmid., Ic., tab. 37, GEBETIBOBOCA. (Bot.) Dall'erbario del fig. 1; Vesse-de-loup o tête et à pilier. Paul., Chomp., 1, pag. 550; Vesse-de-loup à voite et 6 pilier, Paul., loc. cit., 2, pag. 448, tab. 202, fig. 5, 6. Colla- GEBIA, Gebia, Leach. (Crost.) I crostacei setto quadrifido, che si divide in due membrane, l'inferiore delle quali irregolare, concava, addussata sulla terra; l'altra, più regolare, che solleva un peridio stipitato, globoloso, bronastro, terminato da un orifizio rotondato, pro-

minente, cigliato o frangiato. Questa specie singolarissima cresce nelle abetine; e quaudo non si confon-danu più specie in una sola, pare che sia la geasteroides del Battara, V. Gaa-STREOIDE.

Il Persoon riporta a questa specie il tycoperdon fenestratum del Batsch , e ue allontana il lycoperdon fornicatum dell' Hudson, del Woodward e dello Schaefferio, ch'egli stesso aveva dap-prima riferito.

Secondo il Panlet, questa pianta è la medesima di quella che il Seger sece per il primo conoscere nelle Memorie dei curiosi della natura, ma sotto un nome e con una figura capace di darne un' idea poco esatta, avendo fatto rappresentare, sotto il titolo di fungui unthropomorphos, un gruppo di tali piante, le quali, a guisa d'uomini sembrano tenersi per la mano, ed banno braccia, cosce, gambe, e fino dei tratti di figura umana; e in un altro luogo della stessa opera trovasi questa mede-sina pianta sotto il titolo di fungo roppresentante l'agnello pasquole, ec. La figura che ne ha data il Seger , ne rappresenta parecchi che avevano preso origine nno accanto all' altro; ma l' immaginazione ne ha distrntta ogni verita. Nelle bizzarre figure del Seger, il peridio forma la testa, lo stipo, il col-lo, i quattro rintsgli della membrana superiore rappresentano le braccia e le quattro sezioni della membrana inferiore le anche e le cosce. L'immsginaziune del disegnatore o dell' autore, ha aggiunto ad una di queste figure, il naso, la bocca e gli occhi. (Lan)

GEASTRUM. (Bot.) V. GRASTRO. (Lam.) è quello della datisca cannabina, i cui semi s' adoperano come emetici in Egitto.

Surian é stato tolto questo nome caraibo

d'una specie d'epidendro, epidendrum secundum. (J)

che Leach ha riuniti sotto questo nome di genere, appartengono ai Decaront di lunga coda o Macaousi (V. questi articoli) e differiscono dai gamberi in quanto che il peduncolo delle antenne laterali non be prominenze a guisa di scaglie o di spine, e la lamina degli appendici natatorii della cima della coda non è che d'un solo pezzo; e si distinguono dalle Talassina per la forma quasi triangolare, e non lineare, delle sfoglie della cima della coda. Si conoscono fingul con certezza due

sole specie di gebie, ed ambedue abi-

tano i nostri mari.

La Geria Strllata (Gebia stellota, Lesch, Tholossino littoralis, Risso) ha un poco meno di dne pollici di lunghezza; le sue chele sono villose e con una forte spina sopra; le dentellature dei diti sono poco sensibili. Il suo colore e d'un verde sudicio lustro, ed il corsaletto liscio e rossastro. V. la Tav.

L'organizzazione di questo crostaceo gli dà alcune ahitudini particolari, co-me riferiace il Risso. Si acquatta di giorno nelle hnche che si scava sulla riva, e ne esce solamente la notte per cereare il suo nutrimento. Appena alcuno gli si avvicina, si slancia nell'aequa e nuota a sbalzi, per mezzo della sua coda, che stende con forza, dopo averla ripiegata sotto l'addome. Quest'animale si ciba di nereidi e d'arenicole, ed è ricercatissimo dai pesestori per adescare. Nel Giugno e Luglio, la emmina è piena d'uova, che sono verdognole.

La Gazia DELTURA, Gebio deltura, Leach, Malac. Brit., tav. 31, fig. 9 e 10. Corpo lungo doe polliei, biancastro, sfumato di rosso chisro in alcune parti. Pinzetta delle chele liscia con peli disposti in linee sopra e sotto: Denti assai forti al lato interno dei diti. Pollice tubercolato. Due costole sul pezzo medio della piona caudale, riunite alla base da uoa liuea elevata. Uova rossa-

Il Risso parla ancora d'ona talassina rossa carminio, con l'addome d'uo bianco perlato; ma non la riguarda che per una varietà della sua Talassina littorale. (G. E. L.)

** GEBIO, GEBIOS. (Crosts) Sinonimos serondo il Risso, di Gebia, V. GERIA.

GEBIOS. (Crost.) V. Gasto. (F. B.) ** GEBLERA. (Bot.) Questo nome ha servito a diversi botanici per indicare due diversi geoeri. Il Fischer e il Meyer se ne soco giovati per istabilire uo ge-nere d'euforbiscee formato a scapito dei generi phyllanthus e xylophylla, riferen-dovi il phyllonthus ramiflorus, Pers., o xylophylla ramiflora, Ait., pianta nativa della Dauria e forse identica col pharnaceum suffruticosum, Pall.

Il Besser poi fino dal 1831 inviò per lettere al Decandolle una sinantera alla quale assegnò il nome generico di ge-blera e quello specifico di prenanthoides; ma il Decandolle stesso (Prodr., 7. pag. 161) aveodone accuratamente studisti i caratteri l'ha trovata congenere alle crepiti ed identica colla crepis bai culensis, Ledeb., Mem. Acad. sc. Petersb., 5, pag. 559 n.º 45, colla crepis elegans, Fisch., colla prenanthes diversifolia , Ledeb. ; Flor. Alt., pag. 143; et III. Ic., tab. 152; e finalmeote colla renanthes versicolor, Fisch., non Turcz. Questa pianta cresce oci luoghi di rupe erbosi ed aprici della Siberia. (A. B.)

GEBOSCON. (Bot.) Uno dei nomi greci antichi dell'aglio, che il Roellio cita insieme con quello di elaphoboscon . precedentemente meozionato per qualche pianta ombrellifera. (J.)

GEC. (Erpetol.) Il Roischio ha descritto sotto questo nome uo serpente sul quale GECARCINO , Gecarcinus. (Foss.) Vegha spaceiate moite favola. Dice, per esemplo, che questo rettile vive nelle arque del Brasile, e che la sua pelle è tanto viscosa che tutti gli acimali l quali la toccano, vi rimangono attaccai, e che la mano la quale va per preoderlo, non può staccarsene. Forse quest'autore ba voloto indicare la cecilia viscosa. Cnecilia glutino sa, esagerandone le qualità. V. Cacilla. (l. C.) GECARCINO, Gecarcinus, Lesch. (Crost.)

Genere separato dalla numerosa fami-

glia dei Gnaucus da Leach, e che ha per caratteri: il gosclo cooriforme, largamente troncato posteriormente; i piedimascelle esterni fra loro discosti, ed il secondo paio dei piedi più corto delle paia seguenti.

(11)

I gecarcini soco crostacei dell'America meridionale, dei quali diversi viaggiatori banno molto parlato per i loro singolari costomi. Latreille (Regno animale di G. Cuvier) dice io due parole ciò che questi animali, sotto tal punto, offrono di più verosimile. Passano, egli dice, la maggior parte della loro vita a terra, nascondendosi nelle boche d'onde escono solamente la sera. Ve ne sono alconi che stanno nei cimiteri. Una volta l'aono, quando vogliono deporre le uova, si riuoiscono in branchi numerosi, e seguono la direzione più breve fioo al mare, seoza curarsi degli ostacoli. Dopo il tempo degli amori ri-tornano molto iodeboliti. Dicesi che chiudano la loro buca nel tempo della muda; quando l'bacco subita e che soco ancora molli, se ne apprezza molto la carne, che peraltro è talvolta velenosa. Si attribuisce questa qualità al frutto dell'hippomane mancenitta. Il GREARCINO TURLURO, Gecarcinus

raricola; Cancer ruricola, Linn., Herbst, Canc., tav. 3, fig. 36, e tav. 20, fig. 116. Guscio d'on rosso sanguigno copu; impressione dorsale a guiva d'H, che si prolunga fin presso gli occhi; corpo dentato alla parte ioterna; i tarsi con sei spine. V. la Tav. 757. Il GECARCINO CARNEFICE, Gecarcinus

carnifex; Cancer carnifex, Herbst, tav. 41, fig. 1. Guscio giallognolo o di-viso da linee porporioe; l'itopressione dorsale, che non si prolouga fio presso gli occhi; carpo coo un deotino al lato ioterno, ed i tarsi con guattro sploe. Latreille indica ancora due gecarcinia lo scavatore ed il guanhumi.

gonsi nel gabinetto della Monnoie e oella collezione di De Drée degli avanzi fossili d'una specie di questo genere, alla quale Desmarest ha dato Il nome di gecarcino con tre spine, gecarcinus trispinosus.

Questo fossile è del colore e della grossezza d'una castagna. La sua forma, a cuore, è troocata posteriormente; il margioe anteriore non è tagliente : si scorge lateralmente una piccola fossetta ove l'occhio, che certamente era pedun-

coma. (I. C.)

colato, doveva esser ricevuto nel riposo. Il guscin è leggermente sagrinato, è pre-senta delle linee che indicano le sue GECKOIDES. (Erpetol.) Denominazione differenti regioni; gli angoli laterali ed anteriori sono ottusi , leggermeute rigonfii, separati dalla regione dello sto- GEDEROPO. (Conch.) Nome che signimaco per via d'nna linea sinuosa. Vi si veggona tre spine, la più grossa delle quali è la media.

La coda dei maschi è molto stretta e viso in cinque parti, e scavato da un solco molto angusto e profunda per ricevere la coda. I tre pezzi anteriori dello sterno sono i più grandi, special-mente il primo. L'altimo peazo della chela è rigonfio, con alcuni tubero il al gialto, Emberisa citrinella, Linn. (Cn. cueus e riponno, con ascunt tunercoli al [allo, Emberias cirintella, Lino, (Cn. lalto esterno. Osservais in questo pezzo D.) una spina alla parte anteriare dell'arti- GEELICHEN, GEELOERCHEN, (Bo.), colazione che l'unisce col precedente. Pella Sassonia e in Prussis ha questo Ignorasi ove questi fossili steno stati nonce il merulius continercilitat. (Las) (Trostati, (D. E.))

GECARCINUS. (Crost. e Foss.) Denominazione latina del genere Gecarcino. V. GEGARCING. (G. E. L.) (D. F.)

GECCOIDE, Geckoides. (Erpetol.) Nel suo Viaggin alle Terre australi (tom. r.º. pag. 405), Péron propone lo stabili-mento d'un genere di questa nome nella famiglia dei rettili saurii. Vi pone, come tipo, il gecko platurus di Shaw, che trovasi nei padali delle vicinanze del porto Jackson. I caratteri che assegna a questo nuovo genere, sono i seguenti: Diti sottili, allungati, molto com-

pressi lateralmente e senza le foglioline che caratterissano le tarantole; coda lanceolata.

Il geccoide di Péron ha il corpu molto piano, la testa assai grossa, gli occhi prominenti, la pupilla lineare e verticale. Si ciba d'insetti aquatici. La sua coda si stacca con la magginr facilità e per poco che locchisi. V. TABANTOLA. GERNA A POGLIE SEGUSTTATE, Geeria ser-1. C)

GECCOTE. (Erpetol.) Denominazione, secundo Lacépede, d'una specie di tarantola del sottogenere dei Platidattili.

V. TARANTOLA. (I. C)

GECCOTII. (Erpetol.) Cuvier ba stabilita sotto questa denuminazione una famiglia di rettili saurii, che è formata Gazaia ni roglia stratta, Geeria angudel sulo genere Tarantola. V. TARAN-TOLA. (I. C.)

GECEID. (Ornit.) Questa denuminazione indica, nel Gesnern, l'allodola cappel laccia, Alauda cristata, Linn. (Cu. D.i

fica piè d'asino, col quale gli antichi indicavano una specie di conchiglia bivalve della quale si fa oggidì il genere Spondito. V. Sponnico. (Da B.) composta di sei pezzi. Lo sterno è di- GEDWAR. (Bot.) La sedoaria è così ad-

sceintifica del genere Geccaide. V. Gac-

dimandata dal Clusio, il quale aggiunge essere questa pianta il genduar traspor-tato dalla China nelle Indie. (J.)

giallo, Emberiza citrinella, Linn. (Cn.

questo nome a quello di enourea assegnato dall' Aublet ad un suo genere che sembra appartenere alla famiglia delle sapindacee, e la denominazione del quale per ragione vernna non merita d'esser cambiata. (J.)

· GEERIA. (Bot.) Geeria, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle ternstroemiacee, e della poliandria pentaginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori dioicl: calice di cinque sepali, hibrattento; corolla quinquefida; stami numerosi, adesi alla base della corolla; stili in numero di tre a cinque, coaliti, con stimmi acuti. Il frutto è una bacca di cinque logge

polisperme. Questo genere è stato stabilito dal Blume, il quale si giovò della denominszione geeria, già adoperata dal Necker per altro geuere e non ammessa.

rata, Blum.; Spreng, Cur. post., pag. 213; Stepd., Nam. bot., edit. 2, tom. r, psg. 667. Pianta di ramoscelli cotonosi; di foglie lancenlate, acuminate; pubescenti di sotto; di fiori ammuechiati, ascellari, contenenti cinque stili. Cresce a Giava.

stifulia, Blum.; Spreng., Cur. post., pag. 213; Steud., loc. cit. Specie di foglie lanceolate, acuminate, dentate a sega, setacee di sotto alla pari dei ramoscelli : di fiori femminei con tre stili. Cresce a Giava.

GECKO (Erpetol.) Denominazione scien- Garria Glasna, Geeria glabra, Blum.;

Spreng., Cur. post., pag. 213; Stend., loc. cit.; Eurya tristyla, Blum.? Spe-cie di foglie bislungo-lanceolate, acnminate, glabre di sotto alla pari dei ramoscelli; di fiori ammucchiati, ascellari.

Cresce a Giava.

GERRIA DI FOGLIA OBOVATE, Geeria obovata, Blum.; Spreng., Cur. post., pag. 213; Steud., loc. cit. Questa pianta nativa di Giava come le precedenti, ha le foglie obovate, retuse, ottusamente deutate a sega all'apice, glabre di sotto, alla parl dei ramoscelli; i fiori in piccol numero, ascellari. (A. B.)

GEERING-LANDA. (Bot.) La pianta leguminosa cost addimandata a Sumatra, sembra essere una guilandino, i cui semi chiamati geering, cioè piccoli sonagli, fanno romore dentro al loro baccello. La voce landa, che significa riccio, sembra provenire dall'essere il baccello o legnme ricoperto di molte scabrosità. 13.1

GEFFERSONIA. (Bot.) Jeffersonia, ge-nere di piante dicotiledoni, a fiori com-dell'ostragolus sinicus, citato dal Thunpleti, polipetali, regolari, dell'ottandrio monoginia del Linneo, cost essenzialmente GEGERIA, (Bot.) Jageria [Corimbifecaratterizzato: calice di tre, quattro e più apesso cinque foglioline colorate; otto petali ed altrettanti stami; nn ovario supero, nno stilo cortissimo; lo stimma peltato. Il frutto è nna cassula nnilo culare, che s'apre circolarmente al di sotto della sommità, contenente più semi arillati alla basc.

Questo genere fu stabilito dal Mi-

chaux. GEFFRASONIA DI DUA FOGLIOLINE, Jeffersonia diphyllo, Poir., Encycl. suppl.; Jeffersonia Bartonis, Mx., Flor. bor. Am., 1, pag. 237; Nutt. , Flor. Am. ; Podophyllum diphyllum, Linn , Spec .; Bart., Act. soc. amer. , 3 , pag. 334. Questa pianta, in principio poco conosciuta, era stata collocata con nota di dubbio dal Linneo trai podofilli; ma il Michaux avendola osservata in America, ne fece il tipo d'nn nnovo genere. Ha le radici che producono immediatamente dal loro colletto alcune foglie coniugate, con due foglioline: uno scapo nudo s'alza dalle medesime radicl e va a terminare in un sol fiore, il cui calice è composto di tre a cinque foglioline colorate, concave, lanceolate e caduche; Gagraia muioides, Jageria muioides, la corolla è formata di otto petali assai simili alle foglioline del calice, patentil e curvati; gli stami sono in numero di otto, posti sul ricettacolo, più corti deil

petali, circondauti l'ovario; i fila-menti cortissimi; le antere allungate; l'ovario bislungo, assai grosso, obovale, sovrastato da uno stilo corto, terminato da nuo stimma peltato, alquanto concavo, crenolato ai margini. Il frutto consiste in una cassala piriforme, coriacea, mediocremente pedicellata, uniloculare, che s'apre circolarmeute un poco al di sotto della sommità, coutenente circa a una ventina di semi attaccati longitudinalmente sulla linea che traversa la parte dorsale della cassula nel suo mezzo, allungati, quasi ovali, ciliudrici, un poco inarcatil, provvista alla base d'un arillo che si lacera. Cresce sulle montague occidentali di Tennassea, nell'America settentrionale. (Pora.) ** Il Rafinesque aggiunge a questo genere altre due specie, jeffersonia lo-bata e jeffersonia odorata, nalive. come la prima, dell'America settentrio-nale. (A. B.)

berg. (J.)

re, Juss., Singenesia poligamia super-Aua, Linn.]. Questo genere di piante, pubblicato dal Kunth nel 1820, nei suoi Nova genera et species plantorum, appartiene all'ordine delle sinantere ed alla nostra tribù naturale delle eliantee, sezione delle eliantee mileriee, nella quale noi dapprima lo collocammo immediatamente vicino al genere unxia, ma poi ne lo allontanammo alquauto, trasferendolo trai generi sigesbeckia e guizotio.

Ecco i caratteri generici del genero in proposito, che noi non abbiamo osservati, ma che abbiamo tolti dal Kunth. Calatide raggiata; disco di molti fiori

regolari, androgini; corona uniscriale, composta di cinque fiori ligulati, femminei. Periclinio formato di cinque squamme nniseriali, uguali, ovali lanceolate, fogliacee, che inviluppano gli ovari dei fiori femminei. Clinanto conico, guernito ed abbracciato da squammette lanceolate, diafane, uoinervie, glabre, eigliate, persistenti. Frutti bislunghi, obovoidi, glabri, lisci, non papposi.

Kunth., Nov. gen. et sp. pl., tom. 4. pag. 278 (edit. in 4.º) tab. 400. Piecolissima pianta erbacea, annua, alta uno o due pollici, di radice fibrosa; di

fusto semplice, alquanto pubescente; di foglie opposte, quasi sessili, lungbe due o tre linee, larghe una linea e mezzo o due linee, ovali, acute ad ambe le Gagania ni Granni calatini, Jargeria estremità, un poco dentate a sega, trinervie, provviste d'alcuni peli; di fusti raramente provvisti più d'una o più di due calatidi molto piccole, terminali ed ascellari, solitarie, elevate sopra a pedoncoli lunghi una linea e mezzo o due linee, ed un poco pelose, col peri-clinio ispido; di corolle gialle. Questa pianta è stata trovata dall'Humboldt e dal Bonpland presso Ario, in una regione temperata del Messico, dove fiorisco nel

Il Kunth che colloca il genere jargeria trai generi iva ed unxia, dice essere vicino all'unxia, dal quale differisce per il clinanto conico e squammellifero, ed al galinzoga, dal quale differiace pei freuli non pupposi. Ammettendo noi l'affinità dei gener in GEGLER. (Ornit.) Uno dei nomi che, zia e jægeria, che tenismo per eliantee milleriee, attribulamo il galinsoga alle eliantee eleniee, o l'iva alle am-

brosiee. (E. Cass.)

" GEGERIA DI PIONI PICCOLI, Jægeria parviftora, Decand., Prodr., 5, pag. 544. Questa specie, affine alla seguente, ha il fusto quasi semplice, oligocefalo, puberulo nella parte superiore, irsuto al-Prapice; le foglie attenuate in un pic-cuolo cigliato, quasi intiere, sparsa-mente pelose di sopra, glahre di solto, le in feriori ovali, quasi inscellate, le linguette in piccol numero e minime. Cresce al Brasile nella provincia di San Paolo.

EGBRIA IRSUTA, Jageria hirta, Leis, GEHAGIA. (Ittiol.) V. Garragia. (I. C.)
Syn., 223; Decaud., Prodr., 5, pag. GEHAJA. (Ittiol.) V. Garragia. (I. C.) Gegenia insuta, Jageria hirta, Leis., 544. Pianta di fusto oppostamente ra- GEHERAS. (Ornit.) Questo nome e quello moso, irsuto, policefalo; di foglie ovali; di periclinio con squamme in numero di cinque; di linguette in numero uguale alle squamme, obovate, sottili. Cresce GEHLENITE. (Min.) Nome dato, in menell'America a Gialapa ed al Brasile.

Si riferisce a questa specie l'acmella hirta, Lagasc., Nov. gen. et sp., 30, n.º 383, et Less, Linnaea (1830) psg. 153.

Gegeria Strincianta, Jugeria repens, Decand., Prodr., 5, pag. 544. Ha il fu-sio ramoso, as endente, radicante si nodi, glabro inferiormente, foltamente e corlamente irsuto nella parte superiore; le foglie ovate o ovali, quasi acute, trinervie, quasi intierissime, parcamente pu-

Vauthier raccolse questa pianta al Brasile, dove la osservò nella provincia di Rio-Janeiro e di Serra dos Orgaos.

macrocephala, Less., Linnaa (1834) pag. 270; Decand., Prodr., 5, pag. 544. Specie nativa del Messico presso Gialapa; di fusto ramoso, oligorefalo; di foglie bislunghe; di linguette bislunghe, ellittiche.

La jægeria bellidioides, Spreng. Syst. veg., 3, pag. 591, pianta nativa del Monte Video, è stata omessa dal Decandolle, il quale riferisce ai generi guizotia e wedelia la jægeria abyssinica e la jægericu calendulacea del medesimo Sprengel.

Vi ha pure la jægeria uliginosa. Spreng., e la jurgeria urticafolia, Spreng., che lo Steudel (Nom. bots, secondo Frisch, i Tedeschi danno alla peppola, Fringilla montifringilla,Linn.

CH. D)

GEGUERS, GIAVERS, JEVERS (Bot.) Nomi arahi del miglio, panicum mi-liaceum, secondo il Dalechampio. Questi nomi differiseono da quello di dokha, citato per la stessa pianta dal Delile, e che ba qualche somiglianza con quello di dochon, menzionato dal Dalechampio per il panico, panicum italicum. La quale osservazione è qui da noi fatta, perchè precedentemente avevamo per inavvertenza assegnato il nome di dochon al miglio: errore che fa d'uopo correggere. V. Docnon. (J.)

di leheras indicano in Egitto l'ibis pero; è scritto da diversi autori icheras,

icheras. (Cs. D.)

moria del chimico Gehlen, ad una sostanza minerale trovata presso Salzburgo in Baviera, la quale si presenta in eristalli regolari, incastrati in una matrice di calcario spatico, e che Leman considera per una semplice varietà della sua specie giamesonite, specie che riuoisce ció che i mineralogisti avevano successivamente indicato coi nomi d'andalusite e di felspato apiro. Cordier ne fa un idocraso. V. Giamesonita. (Basan.) berule; le linguette in numero di circa GEHUPH, COBBAM. (Bot.) L'albero a dieci, lunghe quanto il periclinio. Il dell'isola di Taprobana (probabilmente

Sumatra), citato dal Dalechampio e da Gaspero Bauhino, non è stato riferito fingul ad alcun genere noto. Quest'alhero porta dei frutti sferici assai grossi, contenenti una noce monosperma, la cui mandorla dà sotto la pressa pp olio che per diverse malattie è tenuto in ran pregio dai naturali del paese. (J.) GEICHOGATCHI. (Ornit.) V. Garreno-

GATCHI. (CH. D.) ** GEICO [Acido]. (Chim.) V. Ulmico [Acido]. (A. B.)

GEIDROFILO, (Conch.) Férossac, nei sugi Prospetti sistematici, ha proposto di rionire sotto questo nome, nel quarto ordine, i Polmonati senza opercoli, tutti i molloschi, i quali, benche viventi nell'acqua, respirano l'aria ed escono se da quest'elemento per vivere solla terra. Sono gli Aofibii dei Molluschi. Questo accondo sottordine dei Polmonati senza opercolo non comprende che una sola famiglia, le Auricole, la quale, essa ** GEIJERA. (Bor.) Lo Schott menziona pure, presenta alcuni dubbii rispetto ai sotto questa denominazione un suo gegeneri che Férussac vi fa rientrare. V. Auricola, (Deshayes, Diz. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 184.) GEIDUAR. (Bot.) V. GEDWAR (J.)

GEIERITE. (Min.) Denominazione apzoso depositato dalle acque calde e zam-pillanti del Geyser e del Reikum in Islanda. I quarzi concrezionati delle solfatare, e quelli che formano una specie di veruice vetrosa alla superficie di certe lave, potrebbero avere la medesima ori- GEIRFUGL. (Ornit.) Questa denomina-giue. V. Quanzo ialino concaszionato. | zione islandese è data, secondo O. F.

(Basen.) "GEIGERA. (Bot.) V. GRIGERIA. (A

** GEIGERIA. (Bot.) Geigeria, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle sinantere e della tribù delle asteroidee, coal caratterizzato: calatide di molti fiori eterogami, quelli del raggio uniseriali, ligulati, femminei, quelli del diaco tubulosi, regolarmente 5-deotati, ermafroditi; clinanto conico, nun bratteolato, peloso, fimbrillifero; periclinio embriciato, colle squamme esterne bratteiformi, fogliacee, lasse, colle altre addossate. Il frutto è un achenio quasi * GEISSASPIS. (Bor.) V. GRISSASPIDA. trigono, non rostrato, attenuato alla hase, rivestito di peli, col pappo costituito da otto a dodici palee biseriali, obovate, ottuse all'apice, quasi incise.

Questo genere, che lo Sprengel figlio stabili fino dal 1828, sotto la denominazione di seyhera, e quindi nel 1830

adottato e meglio caratterizzato dal Griesselich, che lo addimandò geigeria, corrisponde al geigera del Lessing e al dizonium, genere inedito del Willdenow. Il Decandolle ammettendo la denominazione assegnatagli dal Griesselich e che noi prescegliamo, lo colloca in fra i generi pegalettia, Cass., e casulia, Roxb., in fine della divisione delle euinnlee. GRIGRALA AFFRICANA, Geigeria africana,

Griess., Linnaa (1830) pag. 411; Decand., Prodr., 5, pag. 482; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 667; Zeyhera acaulis, Spreng. fil., non Mart; Dizonium longifolium, Willd, Herb. Lo Zeyher raccolse questa pianta al capo di Buona-Speranza, ed è un'erba bassistima, di radice o rizoma legnos semplice ; di fusto cortissimo , quasi dicotomo; di foglie lineari, ammorchiate, intlerissime; di calatidi fascicolate. essili, composte di fiori gialli. (A. B.)

pere di piante dieotiledoni della famiglia delle rutacee, proposto per nna sols specie, geijera salicifolia, nativa della Nuova-Olanda. (A. B.)

** GEINA. (Chim.) V. Ulmina. (A. B.)

plicata da De la Métherie al tufo quar- GEIRAN. (Mamm.) Il Gemelli Careri applica questo nome ad un'antilope del centro dell'Asia, che è l'Antilope gutturosa di Pallas. Questo nome eziandio scrivesi Dinenan e Terman. V. questi articoli ed ARTILOPE. (F. C.)

Müller, allo smergo maggiore, Mergus merganser, Linn, ed al gran pinguino,

Alea impennis, Linn. (Ca. D.)
GEISSASPIDE. (Bot.) Geissaspis. Una leguminosa pativa delle Indie orientali, che presso il Graham è una specie di zornia, zornia di sperma, presso il Klein, Herb., nn edisaro . hedysarum bjiugam, e pressn il Wight è distinta coi nomi di smithia cristata e di smithia disperma, ha servito allo stesso Wight ed Arnott di tipo per nn genere così addimandato, del quale fa menzione lo Stendel. (A. B.)

GEISSODEA. (Bot.) Geissodea. Sotto questa denominazione è distinta dal Ventenat nna tribù di licheni notabili pel tallo coi margini segnati da rintagliature embriciate. Questa tribù corrisponde all' imbricaria dell' Acbard, adot-

tata come genere dal Decandalle, e quindi dall' Acbard medesimo riunita al suo

enere parmelia. (A. B.)
GEISSOIDE. (Bot.) Geissois, genere

di piante dicotiledoni, della famiglia delle leguminose, tribu delle cassice. e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di quattro sepali; corolla nulla; hipartito. Il frutto è un legume siliquiforme, prolungato, di due logge contenente dei semi alati, embriciati

Questo genere stabilito dal Labillardiere e adottato dallo Sprengel, dallo Steudel e da altri botanici, con nota di dubbio lo poniamo tra le leguminose. GEISSOIDE BACEMOSA, Geissois racemosa, Labill.; Spreng., Cur. post., pag. 177; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag.

667. Albero di foglie quinato-sagittate, discolori nella pagina inferiore; di sti pole opposte, grandi, bislangbe; di fiori distribuiti in racemo. Cresce nella Ca- Gaissoniza Unilaterale, Geissorhiza seledonia. (A. B) " GEISSOIS. (Bot.) V. GEISSOIDE. (A. B.)

" GEISSOLOMA. (Bot.) Il Lindley e il Kunth hanno proposto sotto questa denominazione un genere di piante dicotiledoni, che rientra nel genere penara. V. PENEA. (A. B.)

" GEISSOMERIA (Bot.) E un genere della famiglia delle acantacee, e della didinamia angiospermia del Linneo, stabilito da Roberto Brown presso il Lindley, per una specie brasiliana geissomeria longistera, alla quale lo Sweet (Hort. Brit., pag. 655) aggiunge nna seconda specie, geissoneria fulgida, nativa delle Indie occidentali, e corrispondente alla ruellia fulgida, Andr. V RUELLIA. (A. B.)

GEISSORHIZA. (Bot.) V. GEISSORIZA. Poin.

GEISSORIZA. (Bot.) Geissorhiza, genere di piante mouocotiledoni, a fiori incompleti, vicinissimo alle issie, della famiglia delle iridee, e della triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: spata bivalve; corolla monopetala; tubo diritto, alquanto rigonfio all'orifizio; lembo di sei divisioni uguali, patenti; tre stimmi diritti; uno stilo inclinato, con tre stimmi un poco slargati, cresputi e frangiati ai margini. Il frutto consiste in una cassula scariosa , piecolissimi.

Il genere ixia è così numeroso di

specie che si è cercato di distribuirle in diversi generi; e a vero dire i caratteri che le distinguono sono molto deboli: ma nel genere geissorhiza sono essi particolarmente stabiliti sul tubo della corolla e sugli stimmi membranosi e frangiati. Le principali specie che a questo genere si riferiscono, sono tutto originarie del capo di Buona-Speranza. dieci stami ipogini, prominenti; stilo Gaissoniza del Da La Roche, Geissorhisa rochensis, Bot. mag., tab. 598, sub. ixia; Ixia radians, Thunb. in Weber; Vahl, Enum., tab. 2, pag. 75. Pianta di radici bulbose; di fasti diritti, quasi semplici, gracili, flessnosi, alti da quattro a sei pollici, terminati da un solo fiore; di foglie filiformi, con due strie, più corte dei fusti, vaginali, rigonfie alla guaiua; di lembo della corolla azzurro, segnato nel mezzo da un circolo bianco, di color porporino alla base cou una macchia più intensamente colorata; di spata lunga quanto il tubo-

cundu, Bot. mag., tab. 1105; Ixia secunda, Thunb., Diss., et Bot. mag., 597. Questa specie, provvista d'un bulbo duro, grosso quanto un pisello, ha i fusti diritti, villosi, cilindrici, quasi semplici, articolati, alti da otto a dieci pollici; le foglie lineari, spatiformi, diritte, glabre, nervose, più corte dei fusti; i fiori diritti, piccoli, alterni, sessili, pavonazzi o turchinicci, tutti voltati dallo stesso lato, disposti in numero di quattro a sei, in una spiga pendente sopra a un asse incurvato tra ciascun iore quasi a semicerchio; le due valve della spata bislunghe, disuguali, una volta più lunghe del tubo della corolla.

GENSOBIZA SETACRA, Geissorhiza seincea, Bot. mag., 1105; Ixia setacea, Thunb., Diss., u.º 13. Pianta di fusti diritti, filiformi, a zic-zac, rossi, glabri , lunghi due o tre polici, quasi nadi; di foglio strettissime, liueari, acute, più corte dei fusti radicali, in numero di due o tre; di spate verdi, striate, lungho quanto il tubo della corolla; di lembo con tre divisioni esterne raggiate di rosso al difuori, bianche al di dentro, colle tre inferiori perfettamente bianche.

L'ixia sublutea , Lamk. , Encycl. , n.º 8, potrebb'essere una delle tante varietà di questa specie.

ovale trigona, contenente molti semi Geissoaiza di scapo doppio, Geissorhiza geminata, Bot. mag., 1105; Ixia geminata, Vahl., Enum., 2, pog. 68; Ixia

(17) obtusata, Bat. mag., tab. 672. Speciedi fusti o scapi auperiormente angulosi con un'articolazione situata un poco sopra alla base, e circondata dalla guaina d'una foglia, dalla quala articolazione esce un ramoscello scapiforme, un poci più corto dello scapo principale: il perche questa pianta pare che abbia duc scapi. Le foglie, in numero di tre qualtro, sono tutte radicali, strette, lineari, molto più corte degli scapi; fiori giallastri, remnti, lunghi nu pollice : le spate verdi , lanceolate , lunghe un mezzo pollice ; il tubo della corolla lungo quanto-le spate; il lembo con divisioni lanceolate, acute, colle tre esterne rossastre al difuori.

Gaissoaiza Unila, Geissorhiza humilis Noh.; Ixia humilis, Thunh., Biss., u.º 4. Questa pianta, ch'è provvista d'un hulbo grosso quanto una noccinola e profondamente sotterraneo, ha lo scapo diritto, nudo, filiforme, alto da quattro a sette pollici ; le foglie in numero di due o tre, radicali, diritte, glabre, li-neari, solcate, più lunghe dello scapo; i flori, in numero di tre a otto, disposti in un racemo nuilaterale, sopra un ass a zic-zac ; la corolla gialla, d'un bianco " GEISSOSTEGIA. (Bot.) Geissostegia. biondo lionato o carnicino.

Gausoniza a Fioni Di scilla, Geissorhize scillaris, Nob.; Ixia scillaris, Lamk., Encycl.; An Ixia pentandra? Linn. Suppl. Specie elegantissima, notabile per la somiglianza de suoi fiori con quelli di diverse scille. E di fusto diritto, cilindrico, semplice o ramoso, alto da otto a dieci pellici; di ramoscelli un poco a zic-zac ; di foglie strette, spadiformi , diritte, più corte dei fusti, con quattro o cinque nervi; di fiori alterni, numerosi, sessili, disposti in lunghe spighe ter-minali, tinte d'un porpora pavonazzo misto d'un poco di giallo; di lembo aperto a stella; di spate corte, membranose, spesso porporine all'apice, l'esterna bidentata, l'intersa bifida; di tubo gracile, lungo quanto la spata; d'antere lunghissime, troncata all'estremità; di slimmi uncipati.

Gaissoniza insura, Geissorhiza hirta,, Nob.; Ixia hirta, Thunb., Diss., n.º 6. Pianta alta da sette a nove pollici; di fusto diritto, semplice o ramoso, glabro, cilindrico, alquanto incurvato a zic-zac; di finglie lineari , spadiformi ; diritte, pelose, striate, un poco meno lungbe del fusto; di fiori alterni, sessili, voltati da un solo lato , disposti in

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

pendente, sopra un asse inarcato tra ciascun fiore, di corolla tinta d'un porpora turchiniccio, col tubo più corto della spata, la quale è composta di due valve bislungbe, intiere.

L'ixia inflexa del De La Roche differisce appena da questa specie,

GEISSORIZA DI POGLIS COSTS, Geissorhiza, excisa, Bot. mag., 1105; Ixia excisa Linn., Suppl., 92; Thunh., Diss., n.º 24, tab. t. Specie ebe s'alza pochissimo, dutinta per le foglia corte e per il tubo allungato della corolla. Ha i fusti diritti, glabri, sottili, alquanto flessnosi, alti circa a tre pollici; le foglie tutte radicali, piane, glabre, ovali bislangbe, quasi attuse, due o tre volte più corte del fusto, ordinariamente in numero di due, separate l'una dail'altra come una foglia sfesa nel mezzo: esiste talvolta nna foglia corta e vaginale nella parte me-dia del fusto; i fiori bianchi o rossastri, porporini di fuori, alterni, sessili, unilaterali; la spata verdastra, ottusa; il tubo della corolla almeno una volta più lungo della spata, col lembo più corto del lubo (Pora)

Settima sezione stabilita dal Bentham e adottata dal Decandolle (Prodr., 7, pag. 6:8) per quelle spacie di scopa che banno l'inflorescenza terminale costituita da fiori quasi terni; le brattee sepaloidee, quasi remote o ravvicinate, embriciate coi scpali, paleacee o colorate, glabre o viscide; la corolla più corta del calice o un poco più lunga, glabra o leggermente viscido-puberula; le antere prominenti, mutiche; l'ovario glabro o più di rado villoso; le foglie terne o sovente sparse. Ecco le specie costituenti questa sezion

1. Erica nutans , Wendl. , Eric. , fasc. 3, ic., o erica pudibunda, Salisb.

G. Don; 2. Erica adunca, Decand., Prodr., 7, pag. 618. 3. Erica Lehmanni , Klotzsch , ex

Decand., loc. cit. 4. Erica Ircopodioides, Lodd., ex Decand., loc. cit., pag. 619

5. Erica physantha , Decand. , loc. cit. 6. Erica azaleæfolia, Salish., Trans.

soc. Linn. Lond., 6, pag. 334.

7, Erica pogonanthera, Bartr., Linnea, 5, pag. 634, o crica tiaresfora B squarrosa, Klotzsch.

8. Erica crassisepala, Decand., loc.1 cit.

9. Erica involvens, Decand., loc. cit. 10. Erica suffulta, Wendl., ex De-

cand., loc. cit., o erica tiaraflora a stricta, Klotzsch.

11. Erica tiaraflora, Andr., Heath tah. 196, o erica leptophylla, Klotzsch, o erica placentaflora, Salish., Trans. soc. Linn. Lond. , 6, pag. 348, o gypsocattis tiarastora, G. Don, o ectasis placentæflora, Don. 12. Ericatriceps, Link, Enum. Hort.

Berol., pag, 371, o erica spumosa, Wendl., Eric., fasc. 16, non Linn., o eurystegia triceps, G. Don.

13. Erica imbricata, Linn., Spec. 503. I sinonimi di questa specie sono l'erica imbricata, Audr., Heath., tab. 119; l'erica flexuosa, Andr., Heath., tab. 65; l'erica divaricata, Wondl., Eric., fasc. 2, ic; Perica actea, Hor-GEITOAIR. (Ornit.) Denominazione eo-tul. non Link; Perica casia, Wendl., risca di una specie di oca, secondo Eric., fasc. 24, ic.: l'erica pyramidalis, Salish ; l'erica squamaflora, Salish.; l'erica flexuqsa, Salish.; l'erica casia, Salish.; l'erica stilosa, Salish.; l'erica ramulosa, Bartl., Linnag, vol. 7, pag. 632; l'erica densistora, Bartl., loc. cit.; l'erica brunneo-alba, Bartl., loc. cit.; l'erien myriantha, Bartl., loc. cit.; l'erica porrigens, Bartl., loc. cit., pug. 333; l'erica glaucifolia, Klotzsch; l'erica violacea, Klotzsch; l'erica ornata, Klotzsch; l'erica leptocephala, Klotzsch ; l'erica trifaria. Klotzsch; l'erica sparso, Klotzsch; la gypsocallis imbricata, G. Don; la gypsocallis squamaflora, G. Don; la grpsocallis casia, G. Don: la grpsocallis flexuosa, G. Don; la gypsocallis stylosa, G. Don.

14. Erica chrysantha, Klotzsch, ex Decand., loc. cit., pag. 620. 15. Erica accomodata, Klotzsch, ex Decand., loc. cit.

16. Erica desmantha, Decand., loc. GEKATCHITCHIR. (Ornit.) Questo no-

17. Erica penicillistorn, Salish, Trans. soc. Linn. Lond., 6, pag. 348, p erica calyculata, Wendl., Eric., fasc. 4. ic., o erica rostella , Bedf. , Hort. Wob., pag. 21, o erica rastellum, tarula da Linneo. (Cn. D.) Spreng, Syst. weg., 2, pag. 196, o GEKROENTES. (Ornit.) Dice il Genero erica rastrata, Barth. Linnea, 2, che questo termine indica in tedesco erica rostrata, Bartl., Linnaa, 7.
pag. 632, o gypsocallis rastellum, G.
Don, o gypsocallis rastella, G. Don, o ectasis penicilliflora, G. Don.

Questa sezione è intermedia tra l'amphodea, Salisb., e la gigondra, Salisb. (A. B.)

GEITCHOGATCHI. (Ornit.) Gli uccelli aquatici che Kraschenninikow indica sotto questo nome e quello di geickogatchi, sono specie d'anatre chiamate in Russia selezni e swiazi. (Cu. D.) GEITJE. (Erpetol.) Sparmann ha descritto, sotto il nome di Lacerta geitje , no saurio che reputasi velenosissimo al Capo di Buona Speranza, paese nel quale trovasi. La sua puntura, fu detto colà a quel viaggiatore, produce una lebbra quasi costantemente mortale, ma solo dopo sei mesi o nn anno di patimenti, e quando tutto il eorpo si è già diviso in brani. Questa lucertola appartiena al geuere delle Tarantole, ed alla divisione di questi rettili che Cuvier ba chiamala PLATICATTILE. V. TARANTOLA e PLATICATTILO. (I. C.)

Kruschenninikow. (Cn. D.)

GEITOALO. (Min.) Wild propone di dare questo nome, che significa vicino al sale, alla nostra calce solfata spatica, che si trova iofatti nelle saline . ma non esclusivamente. La qual sostanza è già conosciula sotto i nomi di spato cubico, di muriacite, d'anidrite, di calce solfata anidra, di calce solfata. V. CALCE SOLPATA. (BRAND.)

" GEITONOPLESIUM. (Bot.) Presso il Cunningham, è così addimandato quel enere di piante monocotiledani, della famiglia delle asparaginee e dell'esandria monoginia del Lioneo, che dagli altri botanici ebbe già il nome di luzuriaga. La luzuriaga cymosa e la luzea montana di Roberto Brown, sono le specie che il Cunningham riferisco al suo geitonoplesium, cui ne aggiunge una nnova, geitonoplesium asperum, nativa della Nuova-Olanda. V. LUZURIA-OA. (A. B.)

me curilo, citato da Kraschenninikow come corrispondente allo stariki dei Russi, è probabilmente applicabile alla apecie di Fratercula chiamata Fratercula psittacula da Brisson, Alca psit-

lo Scricciolo , Troglodytes europaeus, Leach , Motacitta troglodytes , Linn. Cn. D)

(19) GERROESESTEIN. (Min.) V. GERROS-STRIN. (BRARO.)

GEKROSSTEIN . GEKROESESTEIN. (Min.) I minatori tedeschi applicano questa denominazione alla barite solfata concrezionata che fu primieramente tro-tata nelle saline di Wieliczka in Pollonia, e quindi in Sassonia e nel Derbyshire ; é la pietra di trippe degli antichi mineralogisti (V. Bante sol FATA CONCREZIONATA). Secondo Stotz. lo stesso nome tedesco è stato applicato ad una calce solfata che pur presenta delle strie e delle linee contorte, (Basad)

GELA. (Bot.) Il Loureiro (Flor. Coch. 1, pag. 285) ba stabilito solto questa denominazione un genere di piante che pare vada a rinnirsi al genere ximenia. differendone tottavolta pei petali intie-ramente lisci, per lo stimma bifido e per le foglie opposte. (J.)

"Lungi dall'essere riferita la gela

lanceolata, Lour., al genere zimenia, poiché è stata riconoscinta per una medesima cosa della jambolifera pedun-culata, Linn., è stata a quest'ultimo genere rinnita coi sinonimi di cynosma ankenda, Gærtn., di cynosma pedunculata, Decand., di doerrienia malabarica, Dennst., di laxmannia ankenda. Raeusch., di selas lanceolatum, Spreng., e di ximenia lanceolata, Decand

Figura poi nel genere ximenia la gela oblongifolia del Conningham, conservandovi il medesimo nome specifico.

GELALA-ITAM. (Bot.) Nome malese dell' albero del corallo, erythrina indica del Lamarck. (J.)

GELAPIUM. (Bot.) V. Jalapium. (Lim.) GELAPO. (Bot.) Uno degli antichi nomi della jalapa. (J.) GELASIA. (Bot.) Gelasia [Cicoriacee.

Joss.; Singenesia poligamia uguale. Linu.]. Questo genere di piante per noi proposto nel Bullettino della Società fiomatica (marzo 1818) appartiene alla famiglia delle sinantere, ed alla tribu naturale delle lattucee, quarta sezione delle lattucee scorsoneree, dove lo collochiamo immediatamente dopo i geperi scorzonera e Insiospora,

Ecco i caratteri che gli si assegnano Calatide non coronata, raggiatiforme, composta di molti fiori sfesi, androgini. Periclinio nguale ai fiori marginali, formato di squamme-bitriseriali, le esterne molto più corte, ovali, addossate, coriacee, sormontate da una lunghissima ap-

pendice filiforme, non addossata, le interne ovali bislunghe, addossate, quasi inappendicolate. Climanto piano, non appendicolato, punteggiato. Ovarj cilindrici, sessili, provvisti di costole striate trasversalmente, e d'un orliccio apicilare, con pappo irregolare, composto di squammettine squagliatissime, filiforni,

grosse, barbellulate. Corolle glabre. Dopo parecchi anni che per noi fu data questa descrizione generica, osser-vammo al Giardino del re una pianta coltivatavi sotto il nome di scorzonera villosa, la quale è la nostra gelasin villosa o forse una specie vicina e certamente congenere. Questa pianta ei ha presentati ora dei pappi semplicissimi ora dei pappi pitt o meno pittmosi ed ora dei pappi pittmosissimi, ora in nuo stato intermedio colle squammettine numerose, sguagliatissime, filiformi, consistenti, carnose, verdastre, barbellulate, ed inoltre più o meno guernite nella parte inferiore di lunghe barbe ragnatelose; gli ovar] glabri: il periclinio inferiore ai flori marginali, non embriciato, ma doppio, coll'interno formato di squamme qoasi uniseriali, uguali e lunghe, coll'esterno costituito da squamme parimente quasi uniserlali, ma sguagliate e corie, terminate da una sorta d'appendice quasi filiforme. Le quali osservazioni potrebbero esser eagione di ridorre il carattere essenziale del genere gelasia nel modo che segne.

Periclinio doppio, non embriciato. Ovari glabri. Pappo ora semplice, ora più o meno piumoso.

Possiamo altresi definire con molta esattezza il genere in discorso, dicendo che esso ha il periclinio del lasio-spora e gli ovari dello scorzonera. 11 periclinio doppio lo distingue dalle

vere scorzonere, che banno il perielinio realmente embriciato. Gli ovarj glabri lo distinguono dalle

lasiospore, che hanno gli ovari estremamente villosi.

Rispetto alla variabilità del pappo, questo è un carattere singolarissimo . particolare al genere gelasia. Per la qual cosa questo genere può arbitrariamente essere riferito tanto al gruppo delle ioseridee, quanto a quello delle scorsoneree vere della indicata sezione: ma la sua intima affinità col genere scorzonera ei ha determinati di non lasciarlo tralle prime, e di attribuirlo alle seronde.

Galasia villosa, Gelasia villosa, Nob.; Scorsonera villosa, Scop., Flor. Carn. Pianta erbacea; di fusto alto circa a due piedi, ramoso, cilindrico, grosso, striato, guernito di lunghi peli molli; di foglie alterne, sessili, semiamplessi cauli, erette, lunghe eirca a otto pollici, larghe quattro linee alla base, di dove vanno sempre ristringendosi fino all'apice, quasi filiformi superformente, intierissime sui margini, gueroite in ambe le pagine di lunghi peli molli e sparsi, segoate da namerosi nervi semplici e paralleli; di calatidi composte di fiori gialli , grandi e solitarie alla sommità del fusto e del ramoscelli , i quali sono sprovvisti di foglie nella loro parte superiore; di periclini villosi come i ramoscelli che fanno le veci di peduncolo. Abbiamo osservata e descritta questa pianta nell'erbario del Desfontaines, sopra esemplari provenienti dal Giar-dino del re.

È probabile che sia quella medesima specie che, sotto il nome di scorzonera villora, è stata imperfettamente descritta e molto mal figorata nella Flora Carmiolica dello Scopoli, dove dicesi che abiti nei dintorni di Trieste.

La scorsonera aristata del Ramond e del Decaodolle (Flor. Fr., tom. 4, pag. 922) é probabilmente una ge-lusia. (E. Cass.)

GELASIMO, Gelasimus , Lstr. (Crost.) Genere di crostacei decapodi della famiglia dei brachiuri, vicino alle Octront, alle Gonoplaci ed alle Uca (V. questi articoli). Differisce dalle prime per le antenne, per gli occhi e per le proporzioni relative dei piedi; dalle seconde, per il terzo articolo del piedi-mascelle esterni, e dalle terze, per la forma del guscio. Infatti, i gelasimi banno il guscio a uisa di trapezio, i piedi-mascelle esterni fra loro ravvicinati, ed il terzo articolo all'estremità laterale e superiore del precedente. Le quattro antenne sono scoperte e distinte, le laterali setacee. Gli occhi sono situati all'estremità di un peduncolo sottile, prolungato fino agli angoli esterni del guscio, e ricevuto in nna fossetta lunga e lineare. I piedi diminuiscono gradatamente di lunghez-za, partendo dal secondo paio; ma uno dei caratteri più notabili dei gelasimi è la grandezza sproporzionata d'nna delle loro chele, restando l'altra ordinariamente piccolissima. Onesti crostacei abitano presso le rive ed i paesi caldl. Se ne conoscono particolarmente tre specie.

(20)

Il Galasimo MARACOASI, Gelasimus

maracoani, Herbst, Canc., tav. 1, fig. 1. Guscio sagrinato, con due depressioni liucari nel senso della luoghezza del guseio; corpo giallo rossastro. Tro-

Il Galasino compattenta, Gelasimus pugilator; Ocypode pugilutor, Bosc. Guscio unito, punteggiato, fondo grigio, una macebia paonazza anteriormente, e posteriormente alcune linee parallelameote disposte. Questa specie si forma, in grandissimo numero, de i cunicoli che sono ciliodrici e profoodissimi. I maschi si distinguono dalle femmine per colori più forti, per una minor grandezza, e per uoa coda triao-golare. Le femmine portano uova fino dal mese di Febbraio. Nell'inveroo questo gelasimo resta letargico in fondo si suoi eunicoli. Trovasi nella Carolina. Il GELASINO CHIAMANTE, Gelasimus

vocans; Cancer vocans, Degéer, Ins., tom. 7, pag. 430, tav. 26, fig. 12. Gu-scio unito col suo margine anteriore appuntato; corpo giallo pallido, punteggiato di licosto. Bosc ha veduta, nella Carolioa, questa specie gettarsi in hraochi sui cadaveri per divorarli. Il nome di vocans le è stato dato perche vedesi spesso alzare la sua grossa chela, come per avvertire, per ebia-mare. (G. E. L.)

" Galasino Di Masion, Gelasimus Marionis. Marion di Procé, uno dei più distinti medici della città di Nantes ed abile naturalista, ba raccolta a Marsilia una nuova specie, ebe Desmarest ba descritta sotto questo nome. E appeoa lunga otto linee e larga un pollice. Il suo guscio è lisclo con una impressione a guisa d'H sul suo mezzo, e finisce da ambedue i lati in un angolo molto vivo e diretto in avanti. I peduncoli oculari ingrossano insensibilmente alla eima. Il margine inferiore del solco degli occhi è crenulato. La chela destra era assai più grande della sinistra, molto compressa e granulosa alla sua estremità e presso la base. Il pollice è diritto, liscio sulle due facce e granoloso sul suo taglio interno. Il dito è immobile, arcuato sotto in tutta la sua lunghezza, con l'orlo interno largameute sunarginato nel suo mezzo, ed armsto dappertutto di dentellature ottuse disposte sul sno taglio. V. la Tav. 780Si concer un specie foulle propriat al gener Geitainn, chè s' il Granasse trestra, Gelazianuz alithut, describe en proprentate da Benamera (St. dei Groaf, fossili, pag. 106, tar. 8, fig. 7, e 8). E della medecina granderza dei Griatino Blanderia dei Gelaziano dei Gelazi

Nat., tom. 7.°, pag. 187.) GELASIMUS. (Crost.) Denominazione latina del genere Gelasimo. V. Galasmo. (G. E. L.)

GELASON. (Bot.) Dice l' Adamson esser questo il nome celtico della diotis ma-

ritimo, Detf. (E. Cast.)
GELATINA. (Bot.) Il Rafinesque (Journ.
bot., tom. 2, pag. 177) ha proposto
questo genere per collocarri alcuni funghi d'una sostanta gelatinosa, sema forma
determinata; i quali nascono sul legno
e trovansi in diverse parti dell'America
settentrionale. Quattro puecie as e asnoverano dal citato antore, sotto i nomi
di faridatrima, lutese, rubra, abba.

(Lim.)

** Questo genere non potrebbe adottarsi senza un nuovo esame, avendone il suo autore parlato troppo superficialmente. Pare che rientri fra le tremelle. (A. B.)

GELATINA (Chim.) Secondo il Gay-Lussee ed il Thenard questa sostanza è formata di

> > Proprietà fisiche.

E solida. È più densa dell'acqus. Non ha colore. Non ha odore. È insipida.

Proprietà chimiche.

 a) Caso in eni la gelstina agisce per attrazione risultante.

Esposta in nn' atmosfera umida, assorhisce nn poca d' acquaA freddo non si discioglie, o si discioglie pochissimo nell'acqua, se le sue particelle sono fra di loro molto coerenti, ed a 100° vi si discioglie bene. Quando questa soluzione è assai con-

centrata si rappiglia in gelatina freddandosi, ed allora addimendasi gela-

Questa proprietà dipende sicuramente da separaria per raffreddamento in gran copia la gelatina allo stato solido, perocché è molto più solubile a caldo che a freddo: ma questa materia solida è così divias, da contenere tra le sur particelle l'acqua (1) che la tenera disciola, e la sua forza di cossione è così debole, che il liquido vi rimane inter-

La soluzione acquosa di gelatina non ha azione veruna sui liquori regetabili; e se la dissoluzione di colla di pesce arrossa la laccamufia, e se quella di colla forte agisce come un alcali sull'ematina, ciò dipende da sostanza estrauce alla gelatina medeslima.

Gli acidi e gli alcali che sono bastantemente allungati d'acqua da non alterare la composizione della gelatina, non la precipitano dalla sua dissolutione. È precipitata da moltissimi sali, e nominatamente da quelli che sono per

nominatamente da quelli che sono per sapore molto astringenti, come l'idroclorato d'iridio (2), il nitrato di mercurio (3). I quali precipitati sono formati di gelatina, della base del sale, e certamente ancha dell'acido ch'era unito a quest'ultima; ma ignoriamo se l'acido sta alla base nella stessa condizione che nel sale.

Merine de la la Secreta de li perla Merine de la precipitava e noi confernado questo fatto, abbiamo notato che il percipitato dopo che era stato agocciolato, potera casere disciolo dell' acqua bollente, e che l'ammoniaca aggiunta alla dissoluzione non ne precipitava, o precipitara pochisimo perossido di ferro, anche in capo a venitignatti ore. La qual cosa vidicatemente prova che la gelatina ha nna qualche szione su questa base.

Il medesimo chimico ha pure osiertato che l'allume addeusa la dissoluzione di gelatina, e che la miscela ritorna

(3) Thomson.

⁽¹⁾ Quest' acqua contiene la gelatina, ch'esse è mana capace di disciogliere a freddo. (2) Vauquelin.

perfettamente liquida quando vi si sg-

giunga dell'acqua.
L'ematina, la galla e le materie vegetabili solubili nell'acqua, le quali hanno un sapore astringente, precipitano la gelatina, formando con essa dei composti più o meno insolubili.

In generale la precipitazione della gelatina, ottennta per mezzo delle sostanze astringenti, si è attribuita a un principio immediato, addiamadato concino; ma l'esistenza d'un simil principio non può agevolmente dimostrarsi, e intorno a eiò abbiamo discorso all'art.

Concino.
L'amaro del Velter e le sostanze che
l'Hatchett ha nominate concini artificiali, precipitano la gelatina, unendosi

alla medesima. V. Concino. Gli oli, l'etere e l'alcool concentrato non disciolgono la gelatina secca.

Quando versiamo dell'alcool in nua soluziona sequosa di gelatina, vi accade un precipitato di questa; e qualunque sia la quantità dell'alcool adoperata, riman sempre disciolta una quantità notabile di materia. Il precipitato eridisciolto quando si aggiunga dell'acqua alla miscela de' due liquida.

b) Caso in cui la gelatina opera per affinità elementare.

Quando si fa passare del cloro in una soluzione di gelatina, o quando si mescola questa coll'acqua di eloro, si producono dei focchi bianchi, che finistono col riunirsi in filamenti setacci, elastici. Questo precipitato è insipido.

Arrossa leggermente la laccamuffa. Non si discioglie nell'acqua e nell'al-

Quando questo precipitato si rilascia per più giorni a se stesso, se ne separa.

Gli alcali lo disciolgono, ed ma porzione di queste basi si converte in cloruro. Il Bonillon-Layrange ha considerato

questa sostanza come gelatina ossigenata; e quindi esaminandola il Thenard, l la considerata come un composto di cloro, d'acido idroclorico e di gelatina probabilmente alterata.

L'acido nitrico facilita la dissoluzione della gelatina secca nell'acqua; ma finisce col convertirla in diversi compositi, e nominatamente in acido ossalico. L'acido solforico concentrato esercita sulla gelatina un'azione oltremodo no-

conoscere il risultanento. Egli macerò i a grammi di gelatia in 12 grammi di grammi di gelatia in 12 g

2.º Un liquido siropposo incristallissabile.

Cristalli zuccherini.

Questi cristalli sono in forma granellosa o prismatica. Hanno un sapore dolce e znecherino,

Hanno un sapore dolce e inccherino, presso a poco come quello dello zucchero d' uva.

Sono un poco più soluhili nell'acqua

di quello lo sia lo zacchero di latte.
L'alcool bollente, anco debole, non
gli discioglie.
Sono iucapaci di provare la fermen-

tazione alcoolica; la qual proprietà ci impedise di adottare il nome di zuccchero di gelatina, cha il Braconnot ha dato a questi cristalli, perchè le specie rhe formano il genere zucchero banno per carattere principale di produrre alcool quando siano poste in circostanze convenienti. V. ZUCCHRAO, FRAMERYA-IOSTA ALCOOLICA.

Quando ai distillano questi cristalli, si ottiene un sublimato bianco ed un prodotto ammoniacale, lo che prova che essi contengono dell'azoto: questa composizione gli distingue ancora dalle specie del genere zucchero, le quali sono sprovvisite di questo clemento.

A freddo l'acido nitrico non li discioglie o li discioglie pochissimo; ed a caldo la soluzione accade senza effervescenza e senza produzione d'acido nitroso.

Facendo evaporare dolcemente l'eceso d'acido nitrico, si ottiene un residuo più pesante dei eristalli adoperati, che il Bracounot considera come una combinazione d'acido nitrico e della sostanza dei eristalli, e lo addimanda acido nitrosaccarico.

cido nitrosaccarico. L'acido nitrosaccarico eristallizza in prismi non colorati, simili ai cristalli di solfato di soda.

Ha un sapore aeido e leggermente zuccherato.

È solubilissimo nell'acqua. Esposto al fuoco rigonfia molto in

bolle, e si dilata come fondendosi in un modo poco distinto; e allora esala un vapore piccante. Forma due combinazioni colla po-

Forma due combinationi colta ponassa; una con eccesso d'acido, l'altra neutra: tutte e due cristallizzano in aghi e detonano per mezzo del calore. Forma colla calce un sale che cristallizza in prismi fini, che non è deliquescente, e che si scioglie gettandolo

sopra un carbone ardente.
Forma cotta magnesia na sale deliquescente, ehe esposto al fuoco si fonde, si rigonfia in bolle, si espande, la-

de, si rigonfia in bolle, si espande, lasciando un residuo spongioso brunn. Forma coll'ossido di piombo giallo un composto, la cui soluzione incristallizzabile, è colla concentrazione ridotta in una sostanza di consistenza mpeillag-

ginosa, che detona fortemente per mezzi del calore. Liquido siropposo incristallizzabile.

Questo liquido eonteneva.

1.º della materia succherina cristal-

lizzabile;
2º una materia poco azotata, che
non potendo precipitare dalla galla, era
d'un ostacolo al cristallizzar della prima.
3.º dell'ammoniana, che si svilup-

pava per mezzo della potassa; 4.º una materia nuova, che il Brsconnot addimanda leucina.

Quando si tratta il liquida irropposo per neuro dell'i alcol debole e bollente, ri si discipglie soltanto nas plecedi quantità di nateria, e fibrata e calsò quantità di nateria, e fibrata e calsò dandosi, un sedimento hismeatre, formato di materia succherina control di sedimento concentrato, trato dal sedimento concentrato, trato dal sedimento concentrato, non oni discibla dall'alcolo, su na poser tuccherian e ad un tempo quello del brado.

Proprietà della leucina.

La lencina è bianca, pulverulenta: si può ottenerla in eristalli granulosi, o in piccoli cristalli, che si rinniscono sotto forma d'anime di bottone che hanno un ingrossamento alla circonferenza, e un punto n depressione nel centro.

Ha il sapore del brodo.

Scaldata in una stortina si fonde, spande un odore di carne arrostita, si sublima in parte sotto forma di piecoli cristalli bianchi granulosi, npachi, e producesi un liquida ammoniacale.

E solubile nell'acqua.

La galla ed il sottoacetato di piombo

non la precipitano.

Il nitrato di mercurio sembra essere
la sola dissolnzione metallica che possa
precipitarla.

Il liquore che se ne separa dal preeipitato è d'nn color roseu. La leucina si discioglie nell'acido

nitrico.

Esponenda al fuoco la soluzione, non produce che una leggerissima effervesecuza, senza che si formi scido nitroso.
Il residoo è intieramente formato d'un
acido particolare che il Bracomot riguarda come un composto di leucina e d'
acido nitrico, e che egli addimanda
în conseguenta acido nitrodeucico.

in conseguenza acido nitroleucico.

Quest' acido si discioglie nell'aequa e
pnò cristallizzare in aghi fini, diver-

genti, quasi senza colore.

Unito alle basi forma dei sali differenti, detti nitrosaccariti, ma che si fondono o detonano com'essi all'azione del calore.

Rispetto agli acidi nitroascarico e mitroleccios vertitemo che abbiamo fedo casere stati i primi a scoprire una so-anna ceganico, la quale combinandosi tirolare. All'art. Isnaco sarà parlat oli che risquarda l'azione dell'acida nitrico su questa sostanta, ed in particolar modo sull'amarco al misimo d'acido mirico, che combinandori acido mirico, che combinandori amore del Petter.

Esposta al fuoco la gelstina, si fonde, annerisce, esala un odore di corno, e si riduce negli appresso materiali: 1.º Acqua;

- a Olio empirenmatico;
- 3.º Acido acetico; 4.º Ammoniaca;
- 5.º Gas acido carbonico e idrogenn carburato;
- 6.º Carbone azotato difficile a inecnerirsi.

La gelstina disciolta nell'acqua e ri-

lasciata a se stessa in una temperatura; di 15 a 25°, diviene scida, muffa, e finisce col decomporsi intieramente, esalando un fetidissimo odore.

Quando la gelatina è ridotta in gelo, è pure capace di scomporsi: ma bisogna che non sia esposta ad nn'aria secca. Osservasi che il gelo di gelatina alterandosi perde della sua consistenza, el

se ne separa un liquido.

L' alcool ch' è stato messo in contatto a caldo colla gelatina, tiene in dissoluzione una materia grassa, che il Berzelius considera come un prodotto della scomposizione della gelatina medesima.

Preparazione della Gelatina e della Colla forte.

Gelagina.

Per procurarsi la gelatina al maggiore stato di purezza possibile, si prepara nel modo seguente: si piglia dell' ittio-

colla o colla di pesce (1). Si svolge e si taglia in piccolissimi

pezzi, e si fa bollire nell'acqua, nella quale si discioglie quasi totalmente. Se ne filtra il liquore bolleute, e quando la soluzione e formata di 2 o 3 parti di gelatina per 100 d'acqua bollente, si rappiglia in gelo per raffreddamento; il quale messo in piatti di porcellana e fatto secrare nella stufa, dà per residuo la gelatina secca. Questa sostanza contiene un poco d'acido, imperocche la sua soluzione arrossa alquauto la laccamuffa.

Colla forte.

Si prendono delle pelli, dei ritagli di pelli non conciate, degli orecchi di vitello, di bove, di montone, ec,, e si tengono in macero nell'acqua pel corso almeno di ventiquattr' ore. Quando queste materie si sono bene inzuppate d'acqua, si levano, si lasciano sgoccio-lare, si lavano, e poi si fanno macerare in acqua di calce più o meno dehole. Fatta questa macerazione, si tolgono da quest'acqua e si lavano di bel nuovo; poi si mettono con poca acqua in una gran caldaja di rame situata sopra

(1) È la vescica natatoria di diversi pesci dei mari del Nord, particolarmente quella del grande storione, privata della membrana ester-Ba. V. ITTIOCOLLA.

GEL (24) un fornello di mattoni, scaldando il tutto delicatamente fino al punto di far bollire il liquido. Allora le materie animali a poco a poco si sciulgono, e producono della schiuma la quale vien tolta vis. Quando la dissoluzione è completa, possiamo coll'aggiunta dell'allume o della calce in polyere, agevolare la separazione di quelle sostanze che colla loro presenza rendono meno trasparente la colla. Allorche supponismo il liquore sufficientemente cotto, la qual cosa richiede circa a tredici ore di fuoco, ai leva dalla caldaja e si versa immediatamente in canestri di vetrice o in tele di crini, ed il liquore filtrato con questo mezzo si raccoglie in un tino di legno, dove col riposo di qualche ora resta chiarificato. Allora si decanta, si fa concentrare, mercè d'un conveniente calore, si toglie la schinma prodottasi, e si travasa in forme o in scatole di legno ammollate, dove per via di raffreddamento la colla si rappiglia in consistenza di gelatina. Mentre ch'è in questo stato e che sono passate ventiquattr'ore, staccasi dalla forma con un coltello a due tagli, colla lama ammolfata; dividesi la gelatina in più pezzi, che ad uno ad uno si tolgono dalla forma colla mano o con una paletta, e si mettono sopra una tavola orizzontale, alla cui estremità si alza verticalmente una tavoletta, e a questa si appoggia pore vertical-mente il pezzo di gelatina. Con un filo di ferro dividesi questo pezzo in strisca orizzontali che si mettono poi ad asciogare in un seccatojo coperto e gnernito di tele ad ambi i lati. Quivi si passano queste strisce o fette sopra una rete da pescare tesa, e si rivoltano di tanto in tanto, finebè si secchino ugualmente e non contraggano adesione colla rete.

La colla di buona qualità è di nn color rosso liunato o di un lionato bruno; non e macchiata, e poco odorosa, ha una rottura lustra, e rigonfia assai nell'acqua fredda, quando vi è tenuta immersa. Dalla quale se si toglie in capo a quattro giorni e si fa seccare, ritorna al suo primitivo peso. Il Bostock gindica che la colla forte contenga

10,5 per ugni 100 d'acqua. Quel che addimandasi cotta di Fian-

dra, è una colla preparata con maggior cura della colla forte ordinaria o della colla forte d' Ingbilterra, e non è, come quest' ultima, atta ad incollare il le(25)

gname. Ma preparasi con essa la colla a bacca; il che si opera facendo fondere la colla in un poca d'acqua, aggiungendo alla soluzione quattr'once di zucchero candito per ogui libbra di colla, dando al tutto una leggiera cottura, e scolando la soluzione in formelle, dove si rappiglia in gelatina.

La colla dei daratori e dei pittori si prepara colla huccia d'anguille, o anche colla cartapecora, colle pelli di gat-

to, di coniglio, ec.

Le colle forti preparate con questi processi, si manifestano alcaline sotto l'azione dell'ematina: il perchè le sostauze astringenti deboli che precipitano la colla di pesce, non valgono a precipitare la colle forti dalla loro so-luzione acquosa.

Le colle forti hanno spesso un odore sgradevolissimo che cominicano alla carta, alle pitture a culla, e infine alle materie che vi si incorporano, o sulle quali si applicano. La qual proprietà, come fu per noi scoperto, dipende da un acido volatile, prodotto dalla scomposizione apootanea delle sostanze gelatinose, quan-do queste soggiornano per troppo lunga tempo nell'acqua prima d'essere assoggettate all'azione di questo liquido bol-

Faceodo macerare le ossa nell'acido idroclorico a 4º, secondo il processo dell'Herissant, disciogliesi la parte inorgauica delle medesime, e il tessuto organico rimane Indisciolto, conservanda sempre la forma dell'osso. Trattando questo tessuto coll'acqua bollente, posamo avere uo'eccellente colla, come dimostrò il Darcet. Noi pertanto avvertiremo che l'acido idroclorico discioglie pure un poco di tessuto organico insieme colla parte terrosa.

Intarno alla gelatina riguardata came un principio immediata degli animali.

Diversi chimici hanno considerata la gelatina come un principio immediato delle parti solide degli animali, in parte o totalmente solubiti nell' acqua bollente, dando a questo liquido la proprietà di rappigliarsi io gelativa per raffreddamento.

Il Fourcroy e il Bostock l'hanno annoverata trai principi del sangue, o in generale di tutti i liquidi animali che possono precipitare colla infusione di Dision. delle Scienze Nat. Val. XII.

galla, quaodo siano stati precedentemente esposti all'azione del calore per coagulare l'alhumioa che potesa in essi trovarsi.

Ora, è assai generale l'opinione ammessa, cioè che la gelatina non sia nu principio immediato, ma che risulti da un cambiamento di composizione, che la pelle, il tessuto organico delle ossa, i tendini, ec., provano quando si fanno bollire nell'acqua; e oltre a ciò, si ammette che la precipitazione in fiocchi di diversi liquidi animali, mescolati con pna infusione di galla, non è un carattere aufficiente da coucludere l'esistenza della gelatina, per la ragione che l'albumina allungata d'acqua non è dal calore coagulata, ed ba, alla pari di molte altre sostauze, la proprietà d'essere precipitata dalla galla.

Usi.

La colla di pesce è adoperata nelle farmacie, e nelle cucine serve per fare delle gelatine da mensa.

La gelatiua è ono dei principali alimenti di patura animale, e trovasi nella carne lessa, nel brodo, ec.

Le differenti varietà di colla forte, sono usate per fare aderire dei piccoli perzi di legno, per far dei cartoni, per chiarificare i vini, nel quale ultimo caso sembra sovente che agiscano determinando il deposito di quelle sostanze astringenti, le quali per la tendeoza che banoo di depositarsi dai liquidi che le tengon disciolte, possano alterare la tra-sparenza di questi. Le colte forti sono uno degl'ingredieuti della pittura a colla o a tempera.

I chimici usano la gelatina per riconoscere l'esistenza delle sostanze astringenti. V. Concino, Sostanza astringani, Gallico. [Acido]. (Cn.)

GELATINA DI MARE. (Aracnod.) Réaumur, uelle Memorie dell'Accademia delle Scienze del 1710, pag. 478, tav. 11, fig. 27-28, applica questo nome alla Cefea risostomoida, Cephea rhisostomoida di De Lamarck, per la sua rassomiglianza coo la gelatina animale. V. CEFEA. (Lamouroux , Diz. class. di St. nat., tam. 7.9. pag. 189) GELATINA MINERALE, (Min.) Non si

conoscono ancora minerali griatinasi nella natura; perciò quest'antica denominazione era molto iuesatta, quando si applicava a sostanze farinose, che l'u-

midith interna delle miniere potevat ramosallire , cangiare in pasta ovvero in una poltiglia chiara, ma giammai in vera gelatina

I mineralogisti non riconoscono og gidi gelatine minerali, eccettuate quelle che si producono negli scidi, quando vi si fa soggiornare la polvere delle differenti varietà di mesotipo,ec. (Basan.) GELATINA VEGETABILE. (Chim.) V.

GELO VEGSTABILE. (CH.)

GELATINARIA. (Bot.) Il Roussel nella sua Flora del Calvados stabilisce sotto GELBENECH. (Bot.) Secondo l'Anguilquesta denominazione un genere di piante crittogame della famiglia delle alghe avente pertipo la conferva gelatinosa, Linn., ed identico col batrachospermum dei botanici. V. Batracospermo. (Len.) GELATINOSE [PIANTE]. (Bot.) I vege-

tahili sona per la massima parte, come lava ageratum. (J.)
ugnun sa, legnosi a erhacei. Tra questi GELBULE (Bot.) Secondo Gaspero Bauve ne sona alcuni che hanno la consistenza del cuoio o del corno, come diversi fuchi; del sughero, come diversi funghi; di una schiuma, come la GELDOVESIS. (Mamm.) Nome dato in spumariu mucilago, ec. Si addimandano poi piante gelatinose quelle che, come la tremella, hanno la consistenza di una gelatina o gelo vegetabile. (Mass.)

GELATINOSO, Gelutinosus. (Ittiol.) De- GELIDIO. (Bot.) Gelidium, genere di nominazione d'una specie di Ciclattero piante marine, della famiglia delle aldescritta da Pallas, e che Cuvier riferisce al genere Ciclagastero o Lipare, Cyclogasterus gelatinosus, Granav., Crclopterus gelatinosus, Pallas. V. Cicto-

GASTERO. (I. C.)

GELATINOSO. (Bot.) Il Panlet colla denominazione francese di gelatineux à saies e di gélatineux papitté, distingue due specie di funghi che hanno la consistenza di una ilensa gelatina e sono diafani, farmanda di per se soli le due famiglie dette dal medesima autore agarici gelatinosi uniti e agarici gelatinosi papillasi, che costituiscano quel genere che satto il nome di agarico geluto è stato pure propasto dal Paulet medesimo

Il Gelatin so setoloso, al quale il Paulet, (Chump., 2, pag. 96, tab. 11, fig. 1) oltre la denominazione di gelatineux à soies, assegna pur l'altra di garic gelatineux a bandes, è la stessa dell'auricularia tremelloides del Bulliard e della thelephora mesenterica del Persoon. La superficie inferiore di questo fungo è rivestita di peli o di se-tole e la inferiore è profondamente solcata.

Il GELATISOSO PAPILLOSO, O gellatineux à papilles a agaric épineux en gelée del Paulet (loc. cit., pag. 97, tab. 11, fig. 23), si riferisce all'hydnum gelatinosum, Schaff., Fung. Bav., tah. 144-145; Jacq.; Pers. E questo un fango notahile per la sua consistenza gelatinasa e per la sua semitrasparenza. Ha la superficie inferiore guernita di papille caniche. (LEN.) GELATINOSUS. (Ittiol.) V. GELATINOSO.

(l. C.)

lara, citato da Gaspera Banhino, la graziola e detta gratia Des, ed il suo seme gelbenech, o papaver spumeum, Questa pianta e pure l'eupatorium Mesue, o si limnesium del Cordo, diverso da un altro eupatorio di Mesue, ch'e l'achit-

hino in alcune contrade furono cost ad dimandati in antico i coni sferici del cipresso. (J)

Turchia ad una razza di cammelli che si distinguona per una più piccola statura e per un carattere più vivace di quelli delle altre razze. (F. C.)

ghe, appartenente all'ordine delle floridee, così caratterizzato: fruttificazione che consiste in tubercoli quasi opachi, bislunghi, situati sui ramoscelli e sulle laro estremità, composti d'un ammasso di piccole cassule.

I gelidj sono piante cornee, rintagliatissime, di farma molta elegante e ornate di colari vivaci. Trovansi tra queste piante, secondo il Lamqureux, ie specie tanto ricercate da varj populi dell'Asia e delle coste orientali dell'Aifrica, che se ne nutriscano a che ne fanno uso nella salse, affine di dar loro consistenza o di modificare il sapore acre e bruciante delle spezie. Questo medesimo naturalista assicura che i famosi nidi di salangane che tanto piacciono ai Chiucsi ed agli Asiatici, e che pagano a peso d'ora, sono composti di specie di gelidio, come egli si è assicurato. Quando queste piante sono vecchie si riducono in nna specie di gelatina che galleggia alla superficie del mare, mescolata ad altri trammenti di corpi marini ; le rondini salangane vanna a raccarliere questa spuma gelatinosa e ne costruiscono i loro nidi: a conferma di ciò sono stati veduti dei fili di questal materia viscosa pendenti al becco di questi uccelli. Il Latham e Giorgio Stounton sono d'opinione che tali nidi siano l'opera di diverse specie di roodini, e non della rondine commestibile, hirundo esculenda, Linn. Checche ne sia, abhiamo osservato parecchi di questi Gelinio Cangiante, Gelidium versicolor, nidi e vi abbiamo riconosciuti dei frammenti di piante marine del genere io proposito, ma in troppo cattivo stato per permettere di determinarne le specie. probahilmente differenti da quelle dello stesso genere che sono conosciute. All'art RONDINE si possono leggere le varie opinioni emesse sulla natura di goesti fa-

mosi nidi, delizia dei ghiotti dell'Iodia. Questo geoere, che in altri tempi faceva parte del genere fucus del Linneo, si avvicina ai generi gigortino e plocamium; differisce dal primo di queati due pei tubercoli fruttiferi, intieramente opachi, essendo quelli del genero gigortina opachi solamente nel ceutro: la stessa differenza esiste relativamente al plocomium; ma in questo genere le ultime ramificazioni sono spartite. Siccome queste differenze sono assai deboli, giustificano in qualche modo l'A-gardh d'aver fatto del gelidium e del gigortino due tribà nel soo genere sphærococcus, ed il Lyngbye d'aver riportate al genere gelidium alcane spe-cie di gigartine del Lamouroux, e nominatamente la gigortina pygmæo. Lamx., Ess., tab. 4, fig. 12-13. Numerose sono le specie di gelidio

che si conoscono: le più notabili sono le seguenti.

Galiniocoanao, Gelidium corneum, Lama: Fucus corneus, Turn., Hist.; Decand. Flor. Fr., n.º 74; Stackh., Ner. Brit., pag. 61, tah. 12; Nereideo Stackh. Pianta cartilaginosa, alquanto lustra; tinta d'un color rosso più o meno violaceo, qualche volta verdastra; di fusto stretto, compresso, lungo da tre a qualtro pollici, diviso in ramoscelli opposti con molte rintagliature parimente opposte sul medesimo piano. Questa specie, che varia molto, è comune nell'Oceano e nel Mediterraneo.

GELIDIO GLAVATO , Gelidium clovotum , Lamx.; Fucus clovatus, Lamx., Diss., pag. 22, tab. 22, fig. 1-2; Ulva filiformis, Flor. Dan., tab. 949; Fucus spitosus, Decand., Flor. Fr., n.º 48, non Stackh. ex Lamx. Pianticella lunga ramosa, con diramazioni patentissime, le ultime delle quali rigonfie in beccellino allongato in forma di clava ottusa, ripieno di piccoli semi. Questa nianta cresce in folti cesti sulla sabbia e sulle scogliere dell'Ocesoo, oè è rara ad Havre e in altre coste di Francia.

Lamx.; Fucus versicolor et copensis . Gmel., Fuc., tab. 17, fig. 1-2; Fucus cartilogineus, Liun.; Poir. Grande pianta lunga due o tre piedi, cartilaginosa, semitrasparente, di un colore che cangia ad un tempo in porporino, in giallastro o verdasiro; di fusto ramosissimo, compresso, con diramazioni più volte alate ed alterne sol medesimo piano, le ultime delle quali corte, dentiformi, rigonfie in forma di legumi. Questa bella specie, ch'è tralle più impor-tanti della famiglia delle alghe, cresce in copia al capo di Buona-Speranza. Nell'Oceano si attacca alle scogliere , e trovasi, benchè molto di rado, sulle coste d'Europa: oe possediamo un esemplare raccolto sulle coste di Francia Gol gelidium versicolor si fanno dei

quadri molto eleganti che servono ad adornare tanto i gabioetti botanici, quanto quelli di semplice galanteria. Al quale effetto basta lavare ripetutamente nell'aequa dolce la pianta tostoché si è levata dal mare, togliendole così i sali deliquescenti che la ricuoprono: il che fatto, si dissecca dopo averla convenientemente distesa e compressa tra della carta; si mette poi sopra a carta bianca sulla quale si ferma con gomma o con filo-GREIDIO CORNO-DI-CERVO, Gelidium coronopifolium, Lamx.; Fucus coronopifolius, Turn., Fuc., tab. 122; Stackh., Ner. Brit., pag. 14; Esper. Fucus, tab. 138; Lamx, Diss., tab. 33; Sphaerococcus coronopifohus, Agard., Syn., pag. 3o. Pianta compressa, piana, lunga da tre a cinque pollici, ramosissima, più volte dicotoma, con diramazioni remote, moltifide, un poco intricate fra loro verso le estremità; di tuhercoli fruttiferi, sferici, mucronati, retti da pedicelli remoti, terminali. Questa specie comunissima nell'Oceano e nel Mediterraceo, varia assai per la lunghezza delle ultime sue diramazioni. È rossastra o giallastra, e forma alle volte dei cesti o cespugli compatti, che trovausi sulla spiaggia in tempo di tempeste.

un pollice e mezgo, capillacea, bruna, GELIN. (Conch.) Adanson, Seneg., pag-

di tubo calcario, contorto e composto di moltissimi piccoli pezzi esagoni, Guicliu ne ha fatta la sua Serpula intesti-nalis; ma è probabile che non sia una vera serpula. (Dz. B.)

GELO. (Chim.) A questo vocabolo si danno diversi significati, potendo indi-

z.º La temperatura o temperie dell'aequa solida;

a.º Il prodotto della congelazione operata in alcune circostanze, e giusta questo significato, dicesi il gelo bianco; 3.ª Lo stato che sostanze differenti

sime per loro natura assumouo quaudo essendo state disciolte in pu liquido se ne separano allo stato solido, ritenendo tralle loro particelle tutto il dissolvente o almeno una parte, il quale dà loro l'aspetto del ghiarcio, come è la silice e l'allumina allo stato gelatinoso. (Cn.) GELO VEGETABILE & GELATINA

VEGETABILE. (Chim.) Addimandasi così una sostanza estratta dai vegetabili, alla quale è stato assegnato per carattere di rappigliarsi in gelatina quando si separa dall' acqua nella quale sta disciolta. come avviene alla gelatina propriamente detta, che si prepara facendo bollire nell'acqua diverse materie animali, fil-trando il liquido e lasciandolo raffreddare, V. GaLATINA.

Descriveremo per ordine cronologico le diverse osservazioni che sono slate fatte snile sostanze addimandate gelo pegetabile, e adotteremo quest' espressione a preferenza di quella di gelatina vegetabile, perche potrebhesi credere ebe vi fosse qualche analogia di natura tra queste sostanze e la gelatina che si ottiene dalle materie animali (1).

** Il Braconnot osservo esservi una varietà elettro-negativa di gelo vegetabile, la quale, poiche ba distintissime qualità acide, riceve dal medesimo il nome d'acido pettico. V. Perrico [Aci-Do]. (A. B.)

GRLO O GREATINA DI TAMABINDI.

Il Vauquelin estrasse dalla polpa di

(1) ** Il Braconnot per via meglio togliere egni equivoco d'espressione, ha sostituito al nome di gelo vegetabile quello di pettina, derivaso dal greco muxtic, che significa coagulo (A. B.)

tamarindi macerata nell'acque, le so-

z.º Mucillaggine: 2.º Zucchero;

3.º Acido tartarico puro;

.º Sopratartarato di potassa;

5.º Acido citrico; 6.º Acido malico.

Trattò poi questa polpa coll'acqua bol-lente, e versato il liquore in un pannolino d'un fitto tessuto, si rapprese in una massa bruna tremolante, la quale si separò

1.º in nn liquido che teneva in dissoluzione della mucillaggine a del sopratattarato di potassa; 2.º in un gelo molle, semitraspa-

Il gelo di tamarindi si discioglie soltanto in piccolissima quantità nell'a-cqua fredda; disciogliesi totalmente nell'acqua bollente, e la soluzione si rappi-

glia în gelo per raffreddamento. Il Vauquelin dice che un'ebullizione sufficientemente prolungata gli fa perdere questa proprietà e sembra convertire il gelo in mucillaggine; ed è, secondo questo chimico, eiò che accade quando facendo delle gelatine di frutti e non avendo messo sufficiente zucchero da assorbire nna certa quantità d'acqua del frutto, si vuol supplire all'azione dello zucchero coll'evaporazione dell'acqua.

GELO O GELATINA DI CASSIA.

Il Vauquelin l'ha ottennta trattando con acqua calda la polpa di cassia; passando la lavatura in uno staccio, quinda In un filtro di carta; facendola concentrare; togliendo una pellicola di glutine (1); rilasciando a se stesso il liquore concentrato ad un quarto del ano volume primitivo.

Per raffreddamento questa dissoluzione si rapprese in gelatina, e in questo stato fu messa sopra un filtro, e quindi spremuta per separarne il liquido in essa

contenuto. La gelatina di cassia è poco solubile nell'acqua fredda

Nell'ecqua bollente si discioglie be-(1) È quasta probabilmente la sostanza presa del Fourcroy per albumina regetabile.

/acido gallico;

estrattivo bruno;

fosfato di calce :

nissimo, e la soluzione si rappiglia in gelo raffreddandosi. Si unisce facilmente alla potassa ed

alla soda. L'acido nitrico la converte in acido ossalico senza svilupparne azoto.

Questa gelatina non sembra contenere azoto; poiché distillandola dà molto gas acido carbonico e infiammabile, molto

acqua a soe;

materia vegetabile.

agr., i8 di

acido piro-acetleo, pochissimo olio, ed alcune tracce d'ammoniaca.

GRLO O GREATINA DI LICHENE ISLANDICO.

Il Berzelius ha trattato il lichene nel modo seguente per riconoscerne la natura:

Facendo svaporar l'acqua, e trattando il residuo coll'alcool, si disciolgono l'acido gallico, il siroppo sucche-40 grammi di lichene airoppo zuccherato; aono stati trattati con amaro di color giallo chiaro; rato, l'amaro di color giallo chiaro; facendo svaporare l'alcool fiuo a sec-

l'acqua aveva disciolto sopratartarato di potassa; chezza, e trattando di nuovo tartarato di calce; il residuo con acqua, l'acido gallico ed il siroppo restano disciolti, senza che ciò avvenga all'amaro. L'alcali ha tolto la porzione d'amaro

che era rimssta nel lichene, e forse un poco di gelo. Facendo svaporare questa soluzione, l'amaro si scompone mercè della reazione dell'alcali.

Il lichene già trattato con acqua fredda è stato poi per quattro volte, alla temperatura di 20°, ripetutamente trattato ciascuna volta con 1 1/1 libbr. d'acqua, teneudo 1gr. di carbonato di potassa cristallizzato. L'acqua alcalizzata conteneva 2gr., 82 di

I 35 grammi di lichene sono stati trattati con acqua bollente, adope-raudosi 2 libbre d'acqua in cisscuns operazione, e ripetendo ciò quattro volte.

Le lavature si son passate a traverso di un pannolino, sul quale è rlunito 14gr., 28 di residuo.

L' alcool bolleute applicato al lichene trattato con acqua alcalizzata, non discioglie che nna piccola quantità di cera colorata in verde.

Il Berzelius addimanda il residuo scheletro feculaceo.

GRLO O FECOLA DI MCHERE.

Ouando è atato anfficientemente lavato con acqua fredda e cou acqua alcalizzata il lichene, si può ottenere un gelo quasi punto colorato.

Questo gelo rilasciato a se stesso, si contrae, e cost si separa dall'acqua contenuta nelle sue particelle: nel che differisce dalla gelatina animale, la quele rappresa che sia non prova contrazione seusibile.

La prima lozione al è rappresa in gelo per raffreddamento. Le quattro lozioni avevano disciolto 2057, 49 di gelo acco, dal Berzelius addimendato fecola di lichene, e 0,45 d'una gomma formata dall' ebollizione a scapito del gelo.

Il gelo di lichene è quasi insipido, ed ha solamente al gusto un certo che di sgradevole, analogo all'odore che si esala del lichene quando si fa bollire nell' acqua.

Questo gelo fatto lentamente seccare si riduce in una massa nera durissima che ha una rottura vetrosa. La qual massa si rigoniia nell'acqua fredda senza che si disciolga, e si discioglie all' in-contro nell'acqua bollente, tranne la poca materia colorante in essa contenuts. La soluzione che ne risulta si coagnia per raffreddamento in uu gelo bianco ed opaco, e l'acqua dalla quale questo gelo si è separato, non ne ritiene quasi punto in dissoluzione.

La soluzione di gelo svaporata che sia, si cuopre di pellicole, le quali altra cosa uon sono che gelo alterato.

L'infusione di galla precipita querio vi fa un precipitato biauco legge-

sta dissoluzione. La soluzione di carbonato di potassa ha sul gelo la medesima azione che può avere sull' acqua pura.

La potassa caustica lo discioglie anche a freddo, e la soluzione che ne ri-

sulta non è precipitata dagli acidi. L'acido nitrico messo in una storta in digestione col gelo seccato, lu discioglie, gli fa perdere la sua viscosità, e fa che rimanga in fondo della storta una polvere bruna che sparisce col tempo. Ove si aumenti la temperatura, l'acido nitrico si scompone, producendosi un poco d'acido ossalico che non divien bruno per la concentrazione del liquido, come accade allo zucchero trattato coll'acido nitrico. Si produce altresì dell'acido saccolattico come nelle

Il cloro fatto passare in nna soluzione di gelo lo scolorisce nel caso che sia colorato, e lo coagula senza fargli provare altro cambiamento. 3 gramml di gelo distillato hanno

dato: agr, 95 d'un liquido acquoso d'un odore sgradevole, sul quale erano delle gocce d'un olio bruno e

denso, senza che contenesse ammoniaca in un modo sensibile. Gas acido carbonico. Gas ossido di carbonio

Gas idrogeno protocarhurato in piccola quantità. zgr d'un carbone spongioso di facile incinerazione, lasciando 0.15 di

(carbonato di calce; fosfato di calce; ormate di ossido di ferro; silice in piccola quantità.

ceneri

Il Berzelins avendo tralle proprietà del gelo di lichene c l'amido riscontrate le più grandi analogie, ha fatte le esperienze che ora noi riporteremo, per renderle ancor più manifeste. Egli prese tre soluzioni, in pari grado concentrate, di gelo, di sago e d'amido, e alla temperatura di 50º le GELO VEGETABILE. (Bot.) Alcuni mescolò coi reattivi seguenti:

a) L'acetato d'allumina non pracipita veruna delle dissoluzioni.

 Il solfato di ferro opera lo stesso, c) Il nitrato di protussido di mercurissimo. d) Il sottoacetato di piombo precipita in bianco tutte e tre le dissoluzioni; e In capo a un'ora il precipitato si de-

posità, ed il liquido soprannatante è perfettamente chiaro. e) L'infusione di galla le precipita

in hianco o in hianco giallastro; e i precipitati sono ridisciolti dall'acqua bollente, e ricompariscon di nuovo col freddarsi dei liquori,

A Le soluzioni di sago e di gelo rilasciate a loro stesse, si conservano as-

sai lungo tempo senza pigliara né cattivo sapore, nè cattivo odore, e solamente muffano. Giusta tutte queste osservazioni, il Berzelius è indotto a considerare il gelo come una modificazione della fecola o

piuttosto dall'amido, e ciò che a questa opinione dà forza si è l'aver noi osservato che l'iodio il quale forma coll'amido un bel colore azzurro, colora in ugual maniera la soluzione di gelo di lichene.

Sede del gelo vegetabile.

Qualunque opinione si adotti intorno alla natura del gelo, o si riguardi esso come principio immediato particolare, o come modificazione dell'amido (1) o della gomma (2), non è meno vero che questa sostanza è prodigiosamente aparsa nei vegetabili, dove oltre ad alcune sostanze delle quali abbiamo discorso, trovasi in tutti i frutti adoperati per levarne gelatina; ed io l'ho riscontrato in quantità notabile pelle bacche del viburnum opulus.

Usi.

La gelatina vegetabile è in un grado eminente nutritiva quaudo è mescolata con zucchero e con sostanze acide e aromatiche, e infine con corpi che ne tolgano la insipidezza e la rendano di facile digestione. Quella di lichene è prescritta come mucillagginosa, dolci-ficante e nutritiva in diverse malattie. (Ca)

agricoltori addimandano così diverse specie di nostoc, di rivularia e di collema. (LEM.)

(1) Berzetlus. (2) Proust.

GELONA. (Bot.) L'Adanson indica sotto; questo nome un genere da lui stabilito nella famiglia dei funghi a scapito degli agarici del Liuneo, riferendovi quelle specie che hanno il cappello retto da Galoxio di Poolie Languolata, Geloniam nuo stipite laterale, o anche sessile. Nel novero di questi funghi vi ha pure il geloue degl' Italiani e l'agaricus alneus , Linn., detto volgarmente lingua d'ontano, e di cui il Fries ha fatto il

suo schizophyllus. (Lax.) . GELONE. (Bot.) Quel fungo che presso il Micheli (Nov. pl. gen., ord. vii, n.º 2, pag. 122) ha i nomi volgari di gelone, cardela e cerrena, e che ha la frase latina di agoricum esculentum, squamosum, glubrum, superne ob-scurum, inferme subalbidum et lomellatum, pare sia da riferirsi all' a-garicus umbilicatus dello Scopuli, osaia per lo meno una varietà di esso fungo. V. CARDELA, CERRENA, PIOPPINO.

** GELONI. (Bat.) Presso il Cesalpino trovasi indicata con questo nome volgare la tremella auricala. (A. A.)

GELONIO. (Bot.) Gelonium, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, dioici, della famiglia delle euforbiacee, e della diecia icosandria del Linneo. così caratterizzato: fiori dioci, nei maschi, un calice di cinque foglioline ; corolla nulla; dodici stami e più: nei fiori femmine, un calice come nei fiori masehi; un ovario supero; stilo nullo; tre stimmi eineistiati. Il frutto è una cassula supera, triloculare, trivalve, con un seme in ciascuna loggia.

Questo genere compreude alberi o arboscelli esotici; di foglie alterne, di fiori ascellari, quasi in ombrella

GELONIO DI FOGLIE ELLITTICHE, Gelonium bifarium, Willd., Spec., 4, pag. 831. Alhero o arhoscello delle Indie orientali; di ramoscelli cilindrici , coperti d'una scorza cenerina e guerniti di foglie alterne, picciuolate, ellittiche, lunghe da tre a einque polliei, lastre, intiere, tinte d'un verde gaio di sopra, più pallide, alquanto giallastre e venate di sotto, un poco disuguali e ristrinte alla base, ottuse e mucronste alla sommità, eircondate prima del loro sviluppo da una pieciuolo una impressione in forma d'anello, come nel pepe, nel fico ce.; di fiori ascellari, riunifi in numero di sei circa iu nua sorta d' ombrella sessile; di feglioline calioiue , ottuse , concare ,

disuguali ; di filamenti filiformi ; d'antere bislunghe, hiloculari.

"E a riferirsi a questa specie il ge-lonium multiflorum, Juss. (A. B.)

lanceolatum, Willd., Spec., 4, pag. 831. Pianta di fusti cariehi di ramoscelli alterni, eilindrici, di color cenerino, guerniti di foglie mediocremente pieciuolate, alterne, glahre, hislungo-lanceolate, coriacee, lunghe due o tre pollici, ristrinte alla hase, intiere, ottuse all'apice, lustre, tinte d'un verde carico di sopra, più pallide di sotto; di calici contenenti circa trenta stami, con antere diritte, ovali, quello dei fiori femminei con cinque l'oglioline ovali che si ricoprono vicendevolmente: d'ovario con sei aogoli; di stilo nullo; di tre stimmi bifidi. Il frutto è una cassula di tre cocchi, di tre logge e d'altrettanti semi. Questa specie fu scoperta nelle Indie orientali. (Pora.)
** Vi ha un'altra specie, gelonium

fusciculatum, Roxb., nativa come le precedenti delle ludie orientali, alla nale corrisponde la seragoda glabra dei gisrdinieri. (A. B)

GELONIUM. (Bot.) Il Gærtner (Fruct., tab. 139) ha descritto e figurato sotto questo nome un frutto di due logge e di due semi, circondati a metà da un arillo, privati di perispermo ed aventi i lobi dell'embrione rivolti a guisa delle sapindacee. Questo frutto è molto affine a quello della cupania, genere della stessa famiglia, diffarendone solamente pel numero delle logge ridotto a due, e ciò probabilmente in conseguenza d' shorto.

Il Petit-Thouars nelle sue Piante del Madagascar, descrive sotto lo stesso nome un alhero che sembra appartenere alla medesima famiglia e che di più può essere una cupania: se non che egli ammette nel fiore einque squamme esterne, cosa che non rende valida l'analogia.

Un terzo gelonium del Roxbourgh e del Willdenow è assolutamente differente e appartiene alla famiglia delle euforbiacee, ed è quello che i botanici hauno conservato. V. Gazosio. (J.)

stipola eaduea, che lascia alla base del GELOTOPHYLLIS. (Bot.) Plinio nel lib. xxiv, cap 17 della sua Storia naturale, parla d'una pianta così addimandata, la quale eresee sulle rive del Boristene, e che il Dodoneo pensa che sia il ranunculus illyricus. (1.)

GELSEMINUM.(Bot.)Alcuni antichi scrittori assegnavann indistintamente queato nome e quello di jasminum a diverse specie di gelsomino. Il Cornuti, nella sua npera sulle piante del Canada, lo dava ad nna bignoma detta volgarmente gelsomino della Virginia, ed ora riunita al genere recoma. Lo Sloan se ne serviva per indicare la bignonia unguis cati, detta volgarmente granfia di gatto; ed era adoperato dal Catesby per un altra arboscello rampicante, bignonia sempervirens, pianta che pel suo carattere si alinntana dalle bignonie ed anche dalla famiglia delle bignom'acce per passare in quella delle apocinee, sotto la denominazione di gelsemium, derivata dal nome primitivo. V. Galsenio.

GELSEMIO. (Bot.) Gelsemium, genere di piaute dicotiledoni a fiori completi, monopetali, vicinissima alla famiglia delle apocinee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzatn: calice profosdamente quinquefido; corolla infundibuliforme; lem-bo di cinque lobi patenti, un poco disuguali; cinque stami; un ovario supero; uno stilo; uno stimma trifido; una cassula compressa, biloculare, bivalve; semi piani, attaccati al margine rientrante delle valve.

Questo genere era stato dapprima confuso colle bignonie: ma è evidente che n'è in pari grado distinto, sia pel ca-rattere generico, sia per le sue relazioni colla famiglia delle apocinee. Comprende arbusti esotici, di foglie opposte; di fiori ascellari, quasi solitarj. Non se ne cita che una sola specie.

GRESHEIO LUSTRO, Gelsemium nitidum . Mx., Flor. Am., 1, pag. 120; Bigno-nia sempervirens, Linn.; Plak., tab. 112, fig. 5; Catesb., Carol., 1, tab. 53; volgarmente gelsomino odoroso della Carolina, gelsomino giallo della Virginia. Arboscello molto elegante; di fusti lungbi, sarmentosi, che si attortigliano attorno agli alberi vicini, e si spandono sui frutici e sugli arboscelli, pervenendo spesso a considerabili altezze; di foglie opposte, mediocremente piccinolate, semplici, sempre verdi, lanceolate, acute, intierissime, lustre, glabre in ambe le pagine, lungbe circa a due pollici, larghe da otto a dieci linee; di fiori gialli, ascellari, opposti, lunghi un pollice e più, appena peduncolati, "GELSO ROMANO. (Bot.) Nome volgare eselanti a gran distanza nn soavissimo del morus alba, Linn. V. Mono. (A. B.)

ndore; di calice corto, con cinque rintagli profondi, lanceolati; di corolla ampia, imbutiforme, divisa al sno lembo in cinque lobi quasi uguali; di filamenti staminei inseriti in fondo alla corolla . molto più corti del tubo; d'antere diritte, bislunghe, ottuse ad ambe le estremità; d'ovario alquanto compresso; di stilo filiforme, più lungo del tubo della corolla, terminato da tre stimmi corti, filiformi, divergenti. Il frutto è una cassula uvale bislunga, un poco compressa, solcata nel mezzo, con due logge simila a due follicoli, con due valve prominentà a foggia di carena, rientranti si margini, conteneuti più semi piani, embriciati membranosi alla sommità, attaccati al margine delle valve. Questa grazinso arbusta cresce nei bo-

schi umidi della Carolina e della Virginia; e finora non si è pointo milti-plicare nei giardini d'Europa che per semi portati dal suo luogo natio. Coprendone con concio di stalla il pedale, e con pagliccio i rami, si può, specialmente nei dipartimenti meridionali della Francia, teuerlo allo scoperto in iuverno; ma ove non si usi di questi mezzi, bi-sogna riporlo in stufa temperata: piantandolo in terra, con viene collocarlo lungo un muro e in buona esposizione; o piantandulu in vaso gli abbisogna un mandoriato n per in meno nn palo per

sostenerlo. (Poia.)

** Questa pianta si addimandò gelsemium Incidum dal Poiret, gelsemium sempervirens dal Persoon, anonymus sempervirens dal Walther, e lisianthus sempervirens dal Miller. (A. B.) GELSEMIUM. (Bot.) V. GRISRNIO. (POTR.)

GELSEMORO. (Bot.) Nella gran Raccolta dei Vinggi di T. de Bry, il Pigafetta parla d'una scorza che sotto questo nome è adoperata come moueta nel reame del Congo e in diversi luoghi delle Indie, senza che aggiunga alcunche per far conoscere l'albero che la produce. Questo nome fa d'uopo di non confonderlo col gelso moro degl' Italiani, ch'è il morus alba. (J)

GELSO. (Bot) Il morus alba, Linn, conoscesi volgarmente sotto questo nome, che il Cesalpino latinamente disse gelsum, V. Mono

GELSO MORO o GELSOMORO, (Bot.) Denominazione volgare del morus alba, Linn. (A. B.)

(33) GELSOMINEE, JASMINEE. (Bot.) Ja-smineæ. Famiglia di piante della classe delle iperocolle o dicotiledoni monoetale a corolla inserita sotto l'ovario. Il suo carattere generale è formato dai caratteri che seguono, aggiunti si precedenti: calice tubulato; corolla regolare parimente tubulata, con lembo di viso in lobi uguali; due stami inseriti nel tubo della corolla; nn ovario libero, con due logge, ripiene ciascona di due ovuli attaccati alla sommità della loggia o d'un solo ovulo inserito in fondo della loggis medesima; stilo terminato da uno stimma bilobo. Il frutto è biloculare, ora cassulare, deiscente in due valve come nelle acantacea , ora baccato; i semi tanto par l'attaccatura, che per il numero, sono simili sgli ovuli ed in quelli che partono dal foudo delle logge l'embrione è seuza perispermo o

con perispermo sottilissimo o con radicina discendente; negli altri, che sono pendenti dalla sommità della loggia, è circoudato da un perispermo carnoso e grosso, con radicina che sale. Le piante di questa famiglia sono arbusti o alberi di ramoscelli opposti; di foglie le più volte opposte; di fiori

ugualmente apposti e disposti in corimbo o in pannoccbia.

La corolla è quasi polipetala in al-cuni frassini e manca del tutto in altri. Talvolta si vedono tre stami invece di due; e tal altra pna loggia è soppressa per cagione d'aborto nei frutti, non

che un seme nelle logge disperme. Le gelsominee erano state primitivamente distinte in due sezioni caratterizzate dal frutto cassulare o baccato. Ma le osservazioni del Gærtner sul numero e sulla situazione dei semi nella loggia e sull'esistenza del perispermo, hanno servito di base a Roberto Brown per dividere questa famiglia in due. Le quali noi ammettismo, ma solameute come due sezioni d'una stessa famiglia, imperocchè debbono rimanere sempre riuuite.

Saziona Paima.

Oleinee, Oleinea.

Logge disperme nell'ovario, spesso monosperme per aborto nel frutto; semi pendenti; embrione con radicina superiore, contenuto in un perispermo carnoso e grosso.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

I generi riuniti in questa sezione sono:

1. Siringa, Linn. a. Rangium, Juss., o Forsithia, Vahl. 3. Hebe, Juss., o Fontanesia, Labill. 4. Schrebera, Roxb., differente dallo

Schrebera del Linneo e del Retz, già

5. Fraxinus, Liun., di frutto cassulare. 6. Chionanthus, Linn., o Ceran-thus, Schreb., Linociera, Sw.

o. Notelea, Vent. S. Borya, Willd., o Adelia., P. 8. Borya ,

Brow.; Mx.

9. Noronhia, Stedm.; Pet.-Th.

10. Olea, Linn. 11. Phyllirea, Linn.

12. Tetrapilus, Lour.

13. Ligustrum , Linn.

SEZIONE SECONDA. Gelsominee, Jasminea veras.

Logge sempre monosperme; semi inseriti in fondo delle logge; radicina inferiore; perispermo nullo o sottilissimo.

I generi di questa sezione sono:

+ Frutto baccato.

14. Mogorium , Linn. 15. Jasminum , Linn.

++ Frutto cassulare.

16. Nyctanthes, Linn. (J.) GELSOMINO. (Bot.) Jasminum. La moltiplicità e la differenza più o meno grande dei vegetabili ai quali è stato assegnato questo nome, prova quauto gli autori antichi ed auche diversi moderni siano stati poco d'accordo sui principi che debbono stabilire la formazione dei generi e la loro classazione. Questo nome pote facilmente darsi al sambac o gelsomino del Gimè. mogorium sambac, appartenente alle gelsominee: ma incominciamo a maravigliarci dacché lo vediamo assegnato ad altri alberi o arboscelli di famiglie differenti, quantunque compresi nella medesima classe delle ipocorollee; a un citharexylum; ad una volkameria; ad nna spielmannia della famiglia delle verbenacee; ad nn cestrum della famiglia

partengono tutte ai climi caldi dell'uno delle solanacee; ad un'ehrhetia della] famiglia delle borraginee; ad ppa tao dell'altro emisfero. SELIONS PRIMA.

bernæmontana e ad una plumeria della famiglia delle apocinee, ad una tecom (gelsomino della Virginia) della fami glia delle bignoniacee, et a mous somme quamochit, quantunque pintal erbaces, della famiglia delle consolvel [exzontso olatro, Jasminum glaucum, lucaee, La corollà imbutiforne, come nel Willd, Spec. 1, pag. 37; Jasminum lucaee, La corollà imbutiforne, come nel ligustrifolium, Lamk., Encycl., 3, Nortandra glaucae, Linn., 2 nome siasi pur dato tanto ad un'asalea della famiglia delle roderacee, appartenente alla classe delle pericorolle o monopetale con corolla inscrita sul calice, quanto ancora, ma meno ragionevolmente, ad alcune rubiacee comprese nella classe delle epicorollee con inserzione sull'ovario, come una costez, un tetramerium , un'ixora, detta gelsomino dell'Indie, ed una gardenia, ch'è il gelsomino del capo di Buona-Speranza. Maggiere poi divien la sorpresa, nel vedere essere questo nome assegnato ad nna nyctago, tipo delle nit-tagine, che non ha che nn calice colorato, e massimamente a piante mauifestamente polipetale, come il guajaco Galsonino volunta, Jasminum volubile, della famiglia delle tribulaces, apparte- Jacq., Hort. Schanbr., 3, pag. 39, tab. nente alla classe delle ipopetalee, e la jussima della famiglia delle onagranice. che fanno parte delle peripetalee. Que-

sta serie, già assai numerosa, potrebhe ncora aumentarsi. (J.) GELSOMINO. (Bot.) Jasminum, genere di piante dicotiledoni, che ha dato il nome alla famiglia delle gelsominee, e che nel sistema sessuale appartiene alla diandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato; calice monofillo, persistente, di cinque denti o quinquefido; corolla monopetala, in-fundibuliforme, con lembo piano, spartito in cinque divisioni; due stami contenuti nel tubo della corolla; un Galsonino di molti rioni, Jasminum ovario supero, rotondato, sovrastato de uno stilo semplice e terminato da nno stimma bifido; una bacca di due logge

monosperme. * I gelsomini sono arboscelli di ramoscelli diritti e disposti in cespuglio, o gracili, sarmentosi, volubili e rampicanti sui corpi che sono loro vicini; di foglie alterne o opposte, semplici o composte; di fiori diversamente disposti, che hanoo in generale un odore soave ed un gradevole aspetto. Se ne conoscono ora fino a novanta specie le quali , traune dne indigene delle parti meridionali e temperate dell' Europa, apSpecie di foglie semplici.

pag. 216; Nyctanthes glauca, Linn., Suppl., 82. Pianta di fusto diritto, diviso in ramoscelli numerosi, cilindrici, glahri, piani, guerniti di foglia oppo-sta, lanceolate, glauche, glabre, rette da piccinoli cortissimi; di fiori bianchi, da piccinoli cortissimi; di nori biantiti, disposti in corimbo terminale, col ca-lice quinquefido. Questa specie è ori-ginaria del capo di Buona-Speranza. Coltivasi in diversi giardini d' Europa, e si ripone nell'aranciera nel corso dell'inverno.

** Dallo Steudel credesi che le sia da riferire il mogorium myrtifolium del Lamarck. È la medesima cosa dell' jasminum rivulare, Salish. (A. B.)

Jacq., Hort. Schunbr., 3, pag. 39, tab. 321. Pianta di fusto che s'alza otto o dieci piedi, diviso in ramoscelli sarmentosi, volubili; di foglie ovali lanceolate, lustre, persistenti, opposte, piccinolate; di fiori molto odorosi, disposti in pannocchia terminale, di calice con quattro o sei denti, con corolla di sei o otto rintagli. I frutti sono alcune bacche d'un color turchino carico, non contecenti le più volte che un solo seme. Questa specie cresce naturalmento al capo di Buona-Speranza.

Coltivasi in vari giardini d' Europa ed ha bisogno d'essere preservata dai freddi invernali.

multiflorum, Andrew, Bot. rep., matthorum, harrew, 501. rep., 11.
496; Jasminum hirsutum, Smith, Exot.
501., 2, pag. 117, tab. 118; Willd.,
Spec., 1, pag. 36; Nyctantes hirsuta,
Linn., Spec., 8; volgarmente magherinone. Specie di fusto diviso in ramoscelli sarmentosi, pubescenti, guerniti di foglie opposte, picciuolate, ovali cuoriformi, leggermente cigliate; di fiori grandi, tiuti d'un bianco splendido, odorosi , ascellari e terminali, ravvicinati in una corta pannocchia; di calice pubescente, con cinque divisioni strettissime, coi rintagli della corolla in numero di sci a otto. Questa pianta è originaria delle

(35) Indie orientali e delle contrade meri diouali della China. Coltivasi in stufa

** Questo gelsomino non è da con-

fondersi coll' jasminum moltiflorum. Roth, Il quale corrisponde all' jasminum arborescens, Roxb. (A. B.) GELSONINO DI POGLIA SEMPLICI, Jasminum

simplicifolium, Vahl, Enum., 1, pag. 27; Jasminum australe, Pers., Syn., 1, psg. 8. Pianta di foglie opposte, ovali lanceulate, acuminate; di fiori ascellari, retti da peduncoli semplici; di calici glabri, con divisioni subulate. Questo elsomino è originario delle isole degli Amici nel mare del Sud, e coltivasi in varj giardini d' Europa in stufa calda. Gelsonino genicolato, Jasminum geni-

culatum, Vent., Choix de Pl., n.º 8, tab. 8; Jasminum gracile, Andrew, Bot. rep., n.º 127, tab. 127. Pianta di fusto diviso in ramoscelli gracili, sarmentosi, rampicanti, guerniti di foglie opposte, ovali, scute, glabre, lustre, persistenti, rette da picciuoli genicolati e articolati; di fiori bisnchi, d'un gradevolissimo odore, retti da peduncoli articolati, spesso trifidi, disposti all'a-pice dei ramoscelli in panocchiette poro gnernite; di tubo della corolla tre volte più lungo del calice, il quale è ordinaralmente diviso in cinque e qualche volta în sei denti. Questa specie cresce naturalmente all'isola di Norfolk nel mare del Sad. Coltivasi in Francia da circa quarant'anui, ed è stata da noi veduta presso il Cels. Abbisogna del-l'aranciera in inverno.

** È da aggiungersi a questa apecie anche l' jasminum lucidum , Banks. (A. B.)

SEZIONE SECONDA.

Specie di foglie ternate.

GELSONINO AZORICO, Jasminum acoricum Linn., Spec., 9; Jasminum asoricum trifoliatum, flore albo odoratissimo. Commel., Hort. Amstel., 1, pag. 159, tab. 82; volgarmenta azorico. Specie che s'alza tre o quattro piedi quando sia piantata in vaso o ln cassa; di ramoscelli numerosi, cilindrici, verdastri quando son giovani, guerniti di foglie opposte, piccinolate, composte di tre foglioline ovali acute, lustre, persi-stenti, piccinolate; di fiori hiauchi di un soave odore, peduncolati, disposti in corimbi quasi pannocchiuti; di calice di cinque denti. Questo gelsomino e originario delle isole Azore e dell' isola di Madera. Coltivasi in Europa da più di centosettant'anni, dove in Italia, in Ispagna, in Portogallo ed anche nella Provenza viva in piena terra: nel nord della Francia bisogna riporlo in aranciera nella stagione invernale. Fiorisce in tutta l'estate.

** Il Moench distinse questo gelso-mino col nome di jasminum trifoliatum diverso dal jasminum trifoliatum. Per

L' jasminum avoricum, Heyn., corrisponde all'jasminum flexile, Vahl, non Jacq. (A. B.)

GRISONINO PRUTICOSO, Jasminum fruticans, Linn., Spec., 9; Lamk., Encycl., 3, pag. 218, et Ill. gen., tab. 7, fig. 25 volgarmente gelsomino giallo. Pianta la cui radice produce diversi fusti legnosi, diritti, alti da quattro a sel piedi, di-visi in molti ramoscelli sottili, angolosi, verdastri, guerniti di foglie alterne, si, verassiri, guerniti di logice situaciono piccole, composte per la massima parte di tre foglioline bislunghe, glabre, lustre; di fori gialli, leggermante odorosi nei climi ealdi, del tutto privi d'odore nei paesi freddi; e disposti due o tre insieme alla sommità dei ramoscelli, sopra peduncoli assai corti. Quest'arboscello cresce naturalmente nei boschetti e sulle colline nel mezzogiorno della Francia e dell'Europa, nel nord dell'Affrica, del Levante, ec. Non è de-licato, e sopporta bene in piena terra gl'iuverni del nord della Francia e del-l'Alemagna; ma perde ogui anno le foglie, che conserva all'incontro nei climi più caldi. Si pianta nei boschetti, e se ne fanno pure delle siepi, le quali

però sono poco solide.

Il prof. Bertoloul (Flor. Ital., 1, pag. 36) riferisce come sinonimi di questo gelsomino il polemonium monspel-tiensium del Lobelio, il trifolium fruticans del Dodoneo, e il gelsominum alterum luteo flore sine odore del Cesalpino. (A. B.)

GELSONIEO D'ITALIA, Jasminum humile, Linn., Spec., 9; Jasminum luteum, Lab., Ic., vol. 2, pag. 106; volgarmente getsomino giallo. Pianta la cui radici gettano diversi fusti semplici o poco ramosi, diritti, quasi cilindrici, alti tre o quattro piedi, guerniti di foglie alterne, picciuolate, composte di tre e qualehe volta di cinque foglioline ovaII, glabre, tinte d'un rerde giallante, di fiori gialli, quasi inodori, disposti in corimbo all'estremità de prossociali. Occasione di compositi de la consecució de la compositi del l'alla, una sendore che sia originaria delle isole Canaria. Coltivati in piena terra est giardini, e quando le invernate sono risposo, i quai fusti periscono fino alla radice.

alla radice. Galsonino niuncinglia, Jasminum odo-rotissimum, Linn., Spec., 10; Curt., Mag., n.º 285, tab. 285; volgarmente gelsomino giallo americano, gelsomino giallo odoroso di Spagna. Pianta di fusto alto quattro o cinque piedi, ebe si divide in ramoscelli numerosi, glabri, cilindrici, guerniti di foglie alterne, piccinolate', composte di tre foglioline ovali, alquanto coriacee, lustre, persi-stenti; di fiori gialli; disposti, all'apice dei ramoscelli e nelle ascelle delle foglie superiori, in mazzetti corimbiformi, d'un gradevole odore analogo a quello della giunchiglia, col calice di quattro o cinque denti cortissimi. Queato gelsomino cresce naturalmente alle isole Canarie, a Madera, al capo di Buona-Speranza e perfino nell'India. Coltivasi in Europa da oltre cento settant' anni. Fiorisce nel nord della Francia in tutta l'estate e in gran parte dell'autunno, piantandolo in vaso o in cassa, e riponendolo in inverno nell'aranciera. Nella parte meridionale poi di quel regno può tenersi allo scoperto in piena terra.

SELIORE TRREA.

Specie di foglie alote.

GELORIDO OFFICIPALE, Josminum Officinate, Linn., Spec., 9; Bull., Heck,
tab. 21; videymente gezimator ged
ordinario, gedomino solventino gen
ordinario, gedomino solvenico, gemino, genumino. Finata di futti e
di ramoscelli cellindrici, sarmentosi,
pieghevoli, verti quando son giovasi,
ordinario, terti quando son giovasi,
cel anco più quando trovano da appogjarni; di foglie oppote, piccioulate, imparipinante, composte di sette foglioline
ovali apponitat, tinte d'un verbe sani
grande delle altre; di fiori che compriscono dalla fine della primarera fino

all'autonno, bianchi, pedancolati, asaiti un odore molto graderole, e diaposti all'estremità dei ramoscelli in un corimbo poso generito, di calico
coi denti allangati, subulati, e di coi
coi denti allangati, subulati, e di coi
coi dell'abilità dell'àcropa, e non
coi a bidigena dell'àcropa, e non
coi a bidigena dell'àcropa, e non
coi dell'abilità dell'àcropa, e non
coi a bidigena dell'àcrop

È adoperata nei giardini per guernire i pergolati, per farne delle piccole palizzate; e tondandola colle cisoje, se ne possono fare dei boschetti molto gra-

I fiori del gelsomino passavano in altri tempi per ammollienti, risolutivi e emeuagoghi; presentemente non si usano più in medicina, ma se ne leva un olio essenziale profumatissimo.

Ganosmo ciratoson, Jaiminum grand diforum, Linn, Spec, 19, Edw., Bot., etg., 10, 19, 1sh, 91, volgarmente cataiquas, gelromin di Catalogno, gelcatiquas, del nomin di Catalogno, gelcien meno, e perché i suo fino di el afforti, con divisioni ottuse, ma di afforti, con divisioni ottuse, ma di afforti, con divisioni ottuse, ma coli diotomi in nanero di cinque a coritatano. Questo episonino di originaciti, con quello del centro delle ranificazioni che ha il policillo proprio coritatano. Questo episonino di originaciti di malti e travasi pure in America nell'inda di Talogo, cheve probabilicatte il di silo trasportio e in arx naturati di silo trasportio e in arxivatori di contributi in Edropa da più di ducenti anni in Edropa da più di

degenti anni.

"Questa specie corrisponde all'jasmissum hispanicum, Hort (A. B.)

E molto più delicato del gelosonino

E molto più delicato del gelosonino

E molto più delicato del gelosonino

necessario riporto nell'amoriera sinverno, ed anco nella sufic cialda quando

si voglia continuare a godere del suoi

fori, i quali cominciano a comparire

sin
s

L'essenza di gelsomino si leva dal questa specie principalmente; ma l'a-roma de suoi fiori è tanto volatile che riesce difficilissimo a fissarlo, nè per via della distillazione lo spirito di vino o l'acqua se ne possano caricare. Nel mente una forma più regulare. (L. D.) mezzogiorno d'Europa, e principalmente GELSOMINO A FOGLIE D'ALLORO. in Italia ed a Grasse nella Provenza, preparasi l'essenza di gelsomino, ed eccone il processo. S'imbevono dei fiocchi GELSOMINO A FOGLIE DI LAURO di cotone con olio di hene, che si leva dalla mandorla della moringa zeylanica, Pers.; il quale olio ha la proprietà di non irraneidire. Ciò fatto si pongono alternativamente sopra uno staccio (Bot.) Nome volgare della lantana ca-di crino uno strato di fiori di gelsomini marz., Linn. (Lux.) e uno strato di fiocchi di cotone, conti- GELSOMINO AFFRICANO.(Bot.) Nome nnando finchè lo ataccio sia pieno, e cnoprendolo hene. Passate ventiquattr'ore, per rimettere questi ultimi nel medesimo stato con nuovi fiori, e si ripete ha questa indicazione volgare. (LEN.) quest'operazione fino a tanto che il GELSOMINO AMERICANO. (Bor.) Nocotone odori di gelsomino come il fiore medesimo. Allora si spreme questo cotone per levarne l'olio, ch' è impregnato tone per levarue to the distribution of the conserva per assai longo tempo volgare della plumeria rubra. V. Plul'odore, purché shhiam cura di tenerlo in bocce ben tappate. Ouslche medico ha raccomandato que-

st'olio in frizioni contro la paralissa e (A. B.) le malattie nervose e convulsive: ma GELSOMINO AZZURRO. (Bor.) Ebbero un tal mesto è poco praticato. L'uso maggiore che si faccia dell'olio di gel-sonino è presso i profumieri. Allorquando era moda il ciprio da capelli GELSOMINO BASTARDO. (Bot.) Il phise ne adoperava molto per comunicargli

un buon odore. chero alguanto dell' odore di gelsomiuo. se si mescola in polvere con questi fiori, disponendo l'une e gli altri nel modo stesso che si pratica per estrarne l'essenza. A tal effetto si pongono gli stacci sopra vasi in una cantina e si euoprono con pannilini omnollati. L' umidità della cantina fa al cae lo succhero acio- GELSONINO CASSIA. (Bot.) La musgliendosi in sciroppo, s'imbeva di an

grato odore di gelsomino. Quelle piante di gelsomino che creno allo scoperto in terra, si moltiplicano facilmente per margotti e per rampolli aradicati d'intorno alle vecchie piante, Le specie più delicate si moltiplicano per talee, per margotti o innestandole sopra il gelsomino comnne, e ve ne sono pure alcune, come il gelstrano dei semi ben maturi ed atti alla riproduzione della specie. Gl' individui che da questi semi pro-

vengono, s'alzano con fusto diritto a guisa d'alberetti, ed hanno natural-(Bot.) V. GRISORINO A FOGLIE DI LAU-

20. (LEM.) o D' ALLORO. (Bot.) Indicazione vol-

gare del cestrum vespertinum, Linn. V. Castro. (Lam.) GELSOMINO A FOGLIE DI MELISSA.

volgare della spielmannia africana o

licium afrum. (Len.) si tolgono gli strati di fiori e di cotone GELSOMINO A FOGLIE DI MIRTO. (Bot.) La chiococca racemosa, Linn.,

> me volgare della bignonia radicans. Con tal nome è stato pur detto il guajaco. V. GUAJACO, BIGNONIA. (Law) MERIA. (LEM.)

GELSOMINO AZORICO. (Bot.) È l' jasminnm asoricum. V. Galsonino.

anticamente questo nome la syringa vulgaris, e la clematis viticella. Sisinga, Clematina. (Lem.)

ladelphus coronarius fu in altri tempi n huon odore.

Possiano altreal comunicare allo zuc- ** GELSOMINO BIANCO. (Bot.) Presso il Soderini addimandasi eost l'jusmi-

num officinale. Con tal nome è stato pure distinto il philadelphus corona-rius. V. Filadelpo, Gelsomino, (A. B.) " GELSOMINO BRACHETTONE. (Box.) Nome volgare della mirabilis jalapa. MIBABILE. (A. B.) senda è distinta con questo nome alla

Guadalupa. (Lan.) · GELSOMINO CATALOGNO . GEL-SOMINO DI CATALOGNA. (Bot.) L' jasminum grandittorum , Linn., è stato volgarmente così addimandato, perehè dalla contrade dove è originario fu per la prima volta portato nella Cata-

logna, e di là nel rimanente d'Europa. V. GELSONINO. (A. B.) somino giunchiglia, le quali sommini- ** GELSOMINO CATALOGNO GIAL-

LO. (Bot.) Nome volgare della justicia erecta. V. CARMANTINA. (A. B.) " GELSOMINO CERULEO. (Bot.) No. me volgare della syringa vulgaris, re- GELSOMINO D'ITALIA: (Вы.) È l'ja-gistrato presso il Soderini. (А. В.) GELSOMINO D'ARABIA. (Вы.) v. (Lex.)

GHLSOMINO DAL GIME. (A. B.) GELSOMINO D'ARABIA A FOGLIE DI LAURO. (Bat) Presso Beroardo

Jussieu è sotto questa iodicazione descritta la pianta del caffe. (Last) GELSOMINO DEL CAPO DI BUONA-SPERANZA. (Bot.) La gardenia florida hu presso i fioristi questo nome volgare. V. Gaspania. (Lem.)

" GELSOMINO DEL CHILI. (Bot.) Denominazione volgare ussegoata al ce-** GELSOMINO DEL GIME, GELSO

MINO D' ARABIA. (Bot.) Nomi volgari che si assegoano al mogorium sambae. V. Muonanino. (A. B.) " GELSOMINO DELLA MADONNA.

(Bot.) Nome volgare del philadelphus caronarius. V. FILADELVO. (A. B.) " GELSOMINO DELLA NOTTE. (Bot.)

bilis dichotoma, Linn., e la mirabilis parviflara, Targ., hanno Indistintamente questa denominazione volgare La mirabilis jalapa poi è più comunemente conosciuta cul nome di gelsomino di bella donua. (A. B.) GELSOMINO DELLA VIRGINIA. (Bot.)

Nome volgare della bignonia radicana V. BIGNOMA. (Lem.)
GELSOMINO DELLE INDIE. (Bot.) È la barteria prionitis, Linn. (Lam.)

ELSOMINO DEL MALABAR. (Bot.) V. Biorosia, Putussia. (A. B.)
Nome volgare della gardenia florida. GELSOMINO INODORO. (Bot.) Nome GELSOMINO DEL MALABAR. (Bot.) V. GARDANIA. (A. B.)

(Bot.) Nome volgare della mirabilis jalapa, V. MIBABILE. (A. B.

" GELSOMINO DI BELLA NOTTE A FIORE LUNGO. (Bot.) E cost volgarmente indicata la mirabilis longiflora. V. Minantla. (A. B.)
GELSOMINO DI GOA. (Bot) Il ma-

gorium goanse ha questa denominazione volgare. V. Mugnanino. (A. B) GELSOMINO DI MARE. (Zoof.) V. MILLIPONA TROSCATA. (Da B.)
"GELSOMINO DI PERSIA. (Bot.)

Nome volgare della syringa persica. SIBIROA. (A. B)

Tanto il gelsomino catalogno, jasminum grandiflorum, quanto la mira- mes. (Lun)

bilis jalapa e lu syringa persica, sous così volgarmente distinti. V. Galsonti-BO, MIRARIES, SININGS (A. B.)

GELSOMINO DOMESTICO. (Bot.) Net mezzogiorno della Francia l' jasminum fruticans è distinto con questo nome.

(L. D.) GELSUMINO FIORITO. (Bot.) E lo atesso del Grasonino dal caro di Bro-

NA-SPRRARZA. (LUM.) " GELSOMINO FLESSIBILE, (Bot.) Nome volgare dell' jasminum mauritianum. (A. B.)

GELSOMINO GIALLO. (Bot.) Questo nome volgare ai assegna indistintamente e ull' jasminum fruticans, Linn., e al-I' jasminum humile, Linn., V. GELSO-MINO. (A. B.)

GELSOMINO GIALLO AMERICANO. (Bat.) Nome volgare del gelsomino giunchiglia, jasminum odoratissimum, caronarius. V. Filadelro. (A. B.) detto auche gelsomino giullo edoroso GELSOMINO DELLA NOTTE. (Bot.) Li Spagna. V. Gillouino. (A. B.) miradilis jalapa, Linn., la miradili Nome volgare della bignomia semper-virens. V. Biononia, Ghisomino. (L. D.) GELSOMINO GIALLO ODOROSO

DI SPAGNA. (Bot.) V. GELSONINO GIALLO AMERICANO. (A. B.) GELSOMINO GIUNCHIGLIA. (Bot.) E l'jasminum odoratissimum. V. Gatsomino. (A. B.)

GELSOMINO INDIANO. (Bot.) Denominazione volgare della bignosia radicans ed anche della plumeris rubra.

volgare della psychotria herbacea. (Lam.) ** GELSOMINO DI BELLA NOTTE GELSOMINO ODOROSO DELLA GIA-MAICA. (Bot.) Nome volgare dell' a-myris balsamifera. V. Aminion. (Lun.) " GELSOMINO ORDINARIO. (Bot.) Nome volgare dell' /asminum officinale:

V. Galsonino. (A B.) GELSOMINO PENNATO. (Bot.) L' ipomara quamoclis è così volgarmente indicata. V. IPOMPA. (A. B)

GELSOMINO REALE. (Bot.) E la stessa cosa del Grisonino Catalogno. (L. D.) GELSOMINO ROSSO. (Bot.) Questo antico nome della mirabile di notte, mirabilis jalapa, trovasi moche adoperato per indicare la plumeria rubra. (Lum.) ** GELSOMINO DI SPAGNA. (Bot.) GELSOMINO ROSSO DELLE INDIE. (Bat.) É l'ipomaa quamoclit. V. Iro" GELSOMINO VELENOSO. (Bot.) E

GELSOMINOIDE. (Bot.) Jasminoides. Il genera di piante che il Tournefort addimanda cost, è stato suddiviso da Linneo in due generi, cioè in Iycium e in cestrum. V. Licio, Cestrao. (J.) ** GELSUM. (Bot.) V. Galso. (A. B.)

" GEMALLIA. (Crost.) Leach inscrive questo nome nella lista che dà dei generi di Crostacei fino a lui pubblicati. Non abbiamo potnto senoprir l'antore di questo nuovo genere, ed egualmente ignoriamo quali specie comprenda. (An-douin, (Dis. class. di St. nat., som.

Forhal, Descriptiones animalium, (CEMELLO, (Roc.) V. Garriano, (Man.), Descriptiones animalium, (CEMELLO, (Roc.) V. Garriano, (Man.), Organizano, 7.°, pag. 192. GEMAM. (Ornit.) L'uccello che, secondo aegyptiaca, di Temminck, Storia dei piccioni, in 8.°, pag. 370, e 46r. (Cm.

** GEMBANGA. (Bot.) Il Blume (Mss.) propone sotto questa denominazione un enere di piante monocotiledoni, della famiglia delle palme e dell'esandria monoginia del Linneo, che il Martius he riunito al genere taliera. V. Ta-

GEMDEH. (Bot.) V. DIARMOR. (J.) GEMEINER-ARSENIKKIES. (Min.) Werner be indicato sotto questo nome tedesco il ferro arsenicale. V. Franc.

GEMELLA. (Bot.) Il genere formato dal e tatti e due debbono esser rinniti all' ormithrophum, a cui si collegano ugualmente lo schmidelia del Linneo, usubis del Bormann , l' allophyllus del quale il Linneo faceva un rhus, e probabilmente anche il rhus cobbe dello " stesso autore, giusta l'osservazione dello Swartz. (J)

GEMELLARIA, Gemellaria. (Polip.) GEMELLARIA, Gemellaria. (Polip.) a coppie. (F. B.)
Savigny, nella grand'opera sull' Egitto, GEMINATO, GEMELLO. (Bot.) Gemiha rappresentati sotto questo nome dei Poliparii flessibili dell'ordine delle Cellariee, che avevamo dapprineipio consi-derati per Crisie, e dei quali in seguito

di Loricarie nel nostro Prospetto metodico dei generi dell'ordine dei Poliparii. V. Louicanie. (Lamouroux, Diz. GELSOMINO VELENOSO. (Bot.) È class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 193.) la stessa cosa del cestro. V. Castro. GEMELLI. (Bot.) Il Paulet stabilisce nel genere agaricus, una piccola famiglia ch'egli distingue colla denominazion francese di jumeaux, perchè i funghi che vi si comprendono crescono due a due. Essa è caratterizzata dalla forma rotondata delle specie, dai esppelli disposti a onde, dallo stipite molto corto, cilindrico, e dalla polpa bianca, toșta, fragile e di buona qualità. Questa famiglia contiene due specie, a una delle quali il citato autore assegna il nome di nombril blanc, cioè ombellico bianco, ed all'altra quello di chapea cannelle, eioè cappello cannella. V.

> fung., tab. 22, fig. G G) figura e de-sorive, ha dal Paulet ricevute le denominazioni francesi di jumeau rouge o di cepe jumeau-rouge. È questo un piccolo fungo di color porporino di so-pra, bianco di sotto, ma ticchiolato di nero, con uno stipite verde giallastro. Gl'individui di questo fango soglion

Crescere a coppie. (LEM.) GEMEN. (Bor.) V. GRIM. (J.) GEMEZ, MUZ. (Bor.) Nella Mauritania conoscesi il banano sotto questi nomi. dai quali possiamo presumere derivi l'etimologia del nome latino musa, assegnato come generico a questa pianta. Prospero Alpino lo dice maus, ed è il Loureiro sotto questo nome, ba la mag-mauso del viaggiatore Thevet. (J.) giore affinità coll'aporetica del Forster, GEMINALIS. (Bot.) Il Dalechampio e il Ruellio assegnano questo nome all'hor-minum di Dioscoride, cni si riferi-

scono la salvia horminum e la salvia o usubis del Burmann, l'allophyllus sylvestris. (J.)
del Linneo, il cominia di Patr. Browne. "GEMINATA. (Zool.) V. GERINATO. (F.

GEMINATO, GEMINATA, Geminatus , Geminata. (Zool.) Questo adiettivo indica la disposizione degli organi

nas. Si dicono geminate o gemelle quelle parti d'nna pianta che nascono due insieme da nn medesimo punto o derati per Crisie, e dei quali in seguito sopra un medesimo sostegno. Le foglie abbiamo fatto un gruppo sotto il nome del pinus sylvestris, dell'atropa belIndonna, del golanthus nivalis; i floris della veccia comune, del teucrium scordium, ec., si addimandano geminati

"GEMINATUS. (Zool.) V. Gaminato. (F. B.)

GEMINATUS. (Bot.) V. GRMINATO. (MASS.) ** GEMINELLA. (Inf.) Denominazione d'una specie del genere Dendrella, Dendrella geminella, Bory de Saint-Vin-cent, V. Dendrella, (F. B.) GEMINUS. (Bot.) V. Gemello. (Mass.) GEMMA. (Bot.) V. BOTTONE (B. M.)

GEMMA ORIENTALE. (Min.) Gli sutichi davano il nome di gemme a tutte le pietre preziose che erano ricercate per la loro rarità, per la schietta luceutezza, per i loru vivaci colori, e che sem-

brano riunire la maggior perfezione sotto il più piccol volume possibile. Per indicare questo medesimo grappo, ab GEMMULARIA. (Bot.) Gemmularia, ge-bismo adoperata la denominazione di nere di pisute acotiledoni, della famipietre fini; ma è stato conservato, al-meno nel linguaggio familiare, il nome di gemma orientale alle differenti varietà di zaffiro, che i gioiellieri indicauo sotto i nomi di zaffiro bianco, zaffiro turchino, di rubino orientale, d. topazio orientale, di smeraldo orientale, ec., che Hauy aveva ebiamato telesio prima che De Bonrnon avesse dimostrata l'identità di questa specie co' corindone, e fosse stato adottato que-

at ultimo per nome specifico. V. Tala-** GEMMAE. (Min.) V. GEMMR. (F. B.) " GEMMATA [Planta]. (Bot.) Plante questo genere riferisce, sono le seguenti.
gemmata vel gemmipara. Si addiman Gammulana Alquarro Liscia, Gemmudano così quelle piante che producone gemme o buttoni, come il populus mi gro, l'omygdalus communis, il ligustrum vulgare, ec. (A. B.)

** GEMMATA [PLANTA]. (Bot.) V. Gam-

MATA [PIASTA]. (A. B. GEMMATIO. (Bot.) V. GRENAZIONE.

(Mass.) ** GEMMAZIONE. (Bot.) Gemmatio. Il Linneo distingue con questo nome la natura diversa degl' inviluppi che compongono la gemma o bottone, vale a dire i rudimenti della nnova messa. Con siffatto nome intendesi pure ora l'insieme dei bottoni, ora la loro disposizione generale ed ora il tempo del " GEMPILO, Gempylus. (Ittiol.) Genere loro sbocciamento. (Mass.)

** GEMME, Gemmae. (Min.) Gli antichi mineralogisti riunivano sotto questo nome, in un medesimo genere, totte le sostanze che somministrano sgli artisti la materia degli oggetti d'ornamento ebe s'indicano con quello di pietre preziose. V. Pintag pasziosa. (Gabriele Delafosse, Diz. class. di St. not., tom.

7.° pog. 193.)
** GEMMETTA. (Bot.) Gemmula. Quella parte dell'embrione della pianta con-tenuta nel seme, la quale è il rudimento delle foglie della nuova pianticella, è dai botanici indistintamente indicata con questo nome e coll'altro di piumet-ta. V. Piumatta. (A. B.)

tropelum majus, neato in Toscana e registrato presso il Vigus. V. Taorsoto. (A. B.) GEMMIPARA [PLANTA]. (Bot.) V.

Gemmata [Planta]. (A. B.) ** GEMMULA. (Bot.) V. Gammatta. (A.

glia dei funglii, con caratterizzato: fungo sotterraneo , tuberoso , con epidermide distints , coperts in un dato tempo di piccole gemmoline riproduttive che se ne staccano; sostanza interna carnosa, omogenea, screpolata, non ve-

Il Rafinesque supponendo che agli Stati-Uniti non siavi alcuna specie di tartufo, tuber , dice che tuttociò ch'è stato preso per tartufo appartiene a radici tuberose o anche ai generi selerotium, uperhina e a quello che è subietto di quest'articolo. Le specie ch'egli a laria leviuscula, Rafin., Journ. phys. (agosto 1819). Fungo ottuso, allungato, quasi liscio, un poco hernoccoluto, bianco internamente; epidermide sottile, biondiccia.

Gammulania nugosa, Gemmularia rugosa, Raf., loc. cit. Fungo ottuso, moltifloro, bernoccolnto, bianco internamente; epidermide grossa, coriacea, raggiata di brano.

Queste due piante crescono nella Virginia, nel Keutucky, ec., dove , ugualmentechè tutti i pretesi tartufi, ricevono il nome di tuckahoe, che nel linguaggio dei naturali significa pane. (Lam)

di pesci, dell'ordine degli Acantotterigii, della famiglia degli Scomberoidi, stabilito da Cuvier che gli assegna per caratteri: denti anteriori delle mascello più lunghi degli altri; ventrali quasi

impercettibili. Il Gempy lus serpens, Cut., o Serpens marinus compressus lividus, Soane, 1, 1, fg. 2, forma il tipo di questo nuovo genere. Il nome di gempylus è l'antico di un pesce ignoto. (F. B.)

GEN

ignoto. (F. B.)

GEMPYLUS. (Ittiol.) Denominazione
latina del genere Gempilo. V. Gampilo.
(F. B.)

GENISE (Mamm.) Denominazione tedesca del camoscio. Kolh, nella sua descrizione del Capo di Buona Speranza, applica questo nome al un'antilopo di una specie affatto diversa dal canoscio propriamento detto, ma che è impossibilo il doterminare su quel poco che

ne riferisce. (F. C.)
GEMURANTSCHIK. (Mamm.) I Russi,
secondo Pallas, applicano questo nome
ad un piccolo gerboa de lni considerato
per una varietà dell'alattaga. V. Ganpos. (Dass.)

GENAÜ. (Conch.) Adasson, Seneg., pag., 41, tav. a., applica questo nomo al una piccola specie di crepitula. (Da B.) GENAM. (Bot.) Nome bramino del pecsamerdia dei Malabarici, ch'è il menispermum malabaricum, Lamk., riunidal Decandolle al sno genere cocculto.

(J)
GENDA-PURA. (Bot.) Nome malese dell'abelmosco, hibiscus abelmoschus, citato dal Rumfio. (L)

GENDARUSSA. (Bot.) Nome malese della justicia gendarussa, Linn. (J.) GENERALE. (Conch.) Denominaziono pecifica e mercantilo d'una conchiglia della conchigna d'una conchiglia per la conchiglia e mercantilo d'una conchiglia e mercantilo d'una conchiglia e conchigna del conchigna e concentrativa e concentrativa

del genere Cono. Conus generalis, Liun.
V. Cono. (Da B)
GENERALE [lavol.ocaux]. (Bot.) V.

GENERALE [lavolucaum]. (Bot.) V. Ganerala [Omanella]. (Mass.) GENERALE [Omanella]. (Bot.) Umbella generalis. Quando l'ombrella è compo-

generalis. Quando i ombrella e compotia, come nella carola o nella pasiinaca, l'inicieme dei raggi primari loglie il nome d'ombrella generale, e l'insieme dei raggi secondati che tormiano ciascun raggio primario, piglia quello d'ombrelletta o d'ombrellula.

Parimente si dà il nome d'involuero generale alle brattee collocate alla base dell'ombrella composta, o quello d'involuero particolare o involueretto, alle brattee collocate alla base dalle ombrellule. (Mass.)

GENERALIS [Unantta]. (Bot.) V. Ga-NERALE [OMERSTIA]. (Mass.)
** GENERAZIONE. (Zool.) Considerata nella una marcine generalità, questa

nella sua maggior generalità, questa tas Dizion. delle Sciense Nat. Vol. XII.

parola esprime la funzione iu virtù della quale un essere può produrne un altro che gli rassomigli in tutte le qua-lità essenziali. Nella natura inorganica, avvengono molti fenomeni che si è potuto iu tempi da noi remoti confondere con una generazione analoga a quella che si manifesta negli animali. Na differiscono peraltro in un modo evidento in quanto che sembrano costantemento dipendere da un semplice trasporto di particelle elementari o già composte che si separano da nno stato anteriore di combinazione per rimanero isolato ovvero per entrare in un altro composto. Le quali reazioni puramente chimiche sembrano per lo più dipendere da effetti galvanici che si producono senza interruzione nol seuo del globo, e che la nostra attualo esperienza non solo permette di concepire teoricamente, ma di osservare ancora in molte circostanze. Comunque sia, per conseguenza, il corpo cho vodiamo comparire al on tratto in certe parti del globo, che vediamo aumentare progressivamente in quantità, questo corpo non è stato crea-to; già esisteva; solamente un'azione qualunque lo ha separato o condotto nel luogo ove attnalmente trovasi, senza dargli voruna proprietà particolare. Non cost avvieno riguardo ai fenomeni della generazione organica, la qualo presenta delle singolari particularità che possono però ricondursi ad un certo numero di rincipii molto semplici. Si ponga na frammento di carue muscolare o d'una materia auimale analoga nell'acqua, o si abbandoni il mescuglio a se medesimo, si osserverà sollecitamente, per mezzo del microscopio, nna moltitudine di piccoli globuli nel liquido, e potremo fa-cilmente convincerci che ciascuno di essi é dotato d'un movimento sponta-neo che sembra poco capaco di dirigere, e che rassomiglia assai, ma con molto maggioro precipitazione, alle oscillazioni della lente d'un pendolo. V. Monana. Peraltro questo movimento è progressivo. Il diametro di questi piccoli esseri che sembrano proprii a realizzare il sublime pensiero dolle molecolo orga-niche di Buffon, è assolutamente simile a quello dei globuli slementari che costituiscono la fibra muscolare. Sono per couseguenza tanto piccoli quanto la più piccola particella organica che ci sia stato ancora permesso d'osservare, e frattanto godono del movimento volontario,

o almeno di quello apontanco, funzione fie sembra supporre una organitzazione giù complicata. Se la idebol potenza dei motti mezzi di osservazione frappone dei limiti alla nostra ardente carionita, e non ci permette di rischiarari sulla vera organizzazione di questi esseri, ci cuonede almeno lo studiare le successire controli della composita di composito albiera di frammetti frammetti che ne dipendono.

Abbiamo veduta una materia organica morta, e che tutto ci antorizza a considerare per inerte, trasformarsi in tanti piccoli esseri viventi quauti globali elementari conteneva. Il qual fatto indica già la misura della singolarità e del-importanza di quelli che ci rimangono ad esaminare. Ben presto si veggono due di questi globuli muoventi unirsi completamente l'uno all'altro, in modo da produrre un nuovo essera, più grosso, più agile, e capace di movimenti meglio determinati di quelli che si osservano nei semplici globuli. Questo composto binario non tarderà a trarre a sè un terzo globulo che si riunirà ai precedenti e si congiungerà intimamente con loro, Finalmente un quarto, nu quinto, e ben presto trenta o guaranta si troveranno così riuniti e costituiranno un animale unico, dotato di movimenti potenti, energici, e munito d'apparati locomotori più o meno complicati; finalmente un essere la di cui organizzazione saviamente calcolata esclude a primo aspetto qualunque idea d'una generazinne si semplice quanto quella di cui abbiamo presentata la storia. Peraltro alcuul glorni di un'attenta e paziente osservazione basteranno per convincere della realtà delle risultanze che abbiamo esposte, e potremo formarci una giusta idea della natura di questi stravaganti animalcoli microscopici indicati sotto il nome d'Infusorii. Che d'altronde si prenda uno di questl esseri già compito, e si uccida per mezzo della scintilla elettrica, e subito vedremo disunirsi quelle particelle elementari, quei piccoli globuli che lo costitulscono. A dir vero non si separeranno completamente, ma la luro forma precisameute delineata darà al cadavere dell'animalcolo un aspetto disgregato da permettere all'occorrenza di valutarne il

numero.

Tale è il fenomeno della generazione
negli Animali microscopici, e forse que-

sto modo può eziandio ritrovarsi in molte altre specie animali, come i Vermi intestinali, ec., che offrono nua più elevata organizzazione.

Passiamo ora all'altra estremità della serie animale, e gettiano un rapido colpo d'occhio sulle principali circostanze della generazione negli Animali. vertebrati. Due esseri animati, uno maschio, l'altro femmina, presi alla loro nascita, cominciano, appena entrano nel mondo, ad eseguire tutte le funzioni. che caratterizzano il regno al quale appartengono. Il loro sangue circola, respirano, digeriscono, sentono, si muovouo, e se penetriamo nell'interno della loro organizzazione, non tardiamo a riconoscere che eziandio posseggono la facoltà di produrre varie trasformazioni secretorie. Peraltro sono ancora inabili alla generazione. Gli organi che l'esercizio di questa funzione esige non pertanto mancano, ma si mostrano sotto una forma radimentaria ben sufficiente a indicare la nullità del loro uso. Ad un'epoca determinata, questi apparatà si sviluppano in un modo subito e giungono in poco tempo al grado di perfezione necessario all'oggetto a cui debbono adempiere. Quello del maschio produce un liquido d'una natura particolare ch'è serbato in cavità appropriate. In molti casi ancora, la sua presenza non si manifesta che nel momento in cui diviene ntile, ed allora l'apparato della generazione più semplice manca interamente di serbatoio. La femmina crea degli ovuli. Sono corpi particolari segregati dalle uvaie, e che si compongono generalmente d'una materia liquida o polposa racchinsa in un sacco membranoso di forma sferica o allungata. Allorche sonu terminati questi preparativi dall'una parte e dall'altra, i due esseri sono divenuti capaci di produrne un terzo, e se l'atto pel quale giungeranno a questa risultanza varia assai per le particolarità, è sempre lo stesso in quanto alla sua circostanza principale, la quale consiste nel giungere, in un modo qualunque, il liquido sommi-nistrato dal maschio a contatto dell'uovo prodotto dalla femmina. Questo corpiccinolo diviene fino d'allora suscettibile d'uno sviluppo ulteriore, e, purché trovisi in condizioni convenevoli di nutrizione, si trasforma, gradatamente, in un giovane animale della medesima specie dei genitori dai quali proviene.

Tali sono i diversi fenomeni della geuerazione degli animali, ridotti alla loro più generale espressione. A prima vista, le due serie che abbiamo indicate sembrano fra loro lontanissime. Un più profondo esame dimostrerà in che realmente differiscano, e quali sieno i caratteri di rassomiglianza che vi si possono incontrare. Onde procedere con ordine in questa discussione, percorreremo in primo luogo le diverse circostanze della riproduzione dei primarii Animali, ed in quaoto a quelle che sono particolari alla formazione degli Animalcoli infusorii, poco aggiungeremo a ciò che ne è stato detto, la loro storia essendo l'oggetto d'articoli distinti dei quali Bory de Saint-Vincent si è incaricato in questo Dizionario.

Della Generazione negli Animali suscettibili di copula.

Si compone essenzialmente di tre tempi principali ch'è importante cosa il separare onde stabilire qualche chia-rezza nel nostro esame. Bisogna in primo luogo acquistare una buona defi-nizione dell'umore prolifico, apprendere come si forma, studiare i suoi diversi elementi ed apprezzarne l'importanza. L' uovo fisserà dipoi la nostra attenzione, e tenteremo, se è possibile, d'analizzare la sua struttura, in modo da assegoare l'uso delle diverse parti delle quali è formato. Dopo avere acquistati simili dati, saremo assai meglio in stato di comprendere i fenomeni che avvengono nel momento in cni l'uovo ed il liquido prolifico entrano in rapporto, sotto le condizioni necessarie alla iecondazione, e segniremo con maggior profitto i diversi cangiamenti che prova dopo quell'epoca, fino al momento in cui avremo stabilita l'esistenza di tutti gli organi del nuovo essere.

Percoriumo in primo logo le onservaioni raccolte sulfe funzioni del marchio; na prima di passare all'enumerazione delle esperienza tentate su tale argonento, diremo qualche parcia degli organi preparatori del sene. Si possono distinguere fino a cinque sedi di serretta del sene. Si possono distinguere fino a cinque sedi di serretta del risultanza. La prima, la più generale di tutte, è il testicolo, organo bi morio negli dinanli vertebrati, na la di cui forma ed il numero variano nella cilaniali vertebrati, na la di cui forma ed il numero variano nella cilaniali vertebrati, na la di cui forma ed il numero variano nella cilaniali vertebrati, na la di cui forma ed il numero variano nella cilania di reclania, di Nammiferi, i testicoli

consistono, come sappiamo, in una massa di vasi spermatici attortigliati, fra loro collegati da un tessuto cellulare parenchimatoso, in mezzo al quale si distri-buiscono i vasi sangnigui. Forano in piccol numero la membrana albuginca, e si rinniscono iu un condotto unico conosciuto sotto il nome di epididimo che si continua esso pure col canale deferente, il quale conduce nell'uretra il liquido somministrato dal testicolo, e lo versa nella parte conosciuta dagli anatomici sotto il nome di perumontanum. Questa cavità riceve eziandio i termini di diversi organi secretori. Uno dei più singolari che si è pertanto considerato finquì come un semplice lnogo di deposito per il liquido somministrato dal testicolo, reca il nome di vescichetta seminale per analogia con la vesciobetta del fegato afla quale ordinariamente pa-ragonasi. Vedremo che è forse convenevole lo stabilire alcune restrizioni alle funzioni che generalmente le si attribuiscono. D'altronde un gran numero di mammiferi trovasi privo di questo serbatoio qualunque ne sia l'nso. La prostata versa nel medesimo luogo il liquido che separa dal sangue; la qual glandula che pochi animali posseggono non trovasi in certe specie vicinissime per il resto della loro organizzazione a quelle che ne sono munite. Finalmente si è distinto di recente un apparato vessicoloso pinttostochè glandulare che è stato considerato per l'adjuvante delle vescichette seminali, ed al quale, per conseguenza, e stato dato il nome di vescichette accessorie, apparato che raramente esiste. L'uretra riceverebbe le materie che ciascuno di questi organi è abile a produrre, se fosse possibile la simultaneità della loro esistenza; ma i tre ultimimancano tanto frequentemente da non potere immaginarai che la loro cooperazione sia necessaria alla produzione dell'agente fecondatore. La vescichetta seminale stessa può essere facilmente eliminata, ossia che riconoscasi in questa nn semplice luogo di deposito, ovvero che le si accordi la funzione d'organo secretore. In ambedue le supposizioni, la sua frequente mancauza dimostra con sufficiente chiarezza che occupa un posto secondario. Il testicolo sembra adunque l'organo essenziale a questa formazione, e nulla meglio con-ferma la verità di una tal conclusione quanto l'esempio di moltissimi animali

che non ne posseggono altro. Gli Uccelli, molti animali a sangue freddo, nou hanno realmente che testicoli il di cui liquido è portato fioo al luogo dell'emissione per un canale diritto o frequentemente ripiegato aopra sè mede-

Passiamo ora allo studio del liquido spermatico, e procuriamo di fissare le idee delle persone che la fisiologia interessa sopra nn argomento che oggidi riguardasi di molta oscurità, perciocche la maggior parte degli autori che hanno scritto su questa scienza, hauno munifestate delle opinioni vaghe o dubbie su tal punto Importante. Nessuno peraltro ignora che molti naturalisti del maggior merito hanno riconosciuta e eonfermata l'esistenza di certi esseri agitati da movimenti spontanei nei liquidi seminali di quasi tutti gli Aniruali. La loro piccolezza li aveva sottratti alle ricerche fino verso l'anno 1677. In quell'epoca, furono scoperti dall Ham e dal Leewenhoeck da un lato, e dall'Hartsoeker dall'altro, senza che sia possibile lo atabilire fra loro la priorità in un modo positivo. Leewen-hoeck descrisse gli animalcoll ehe gli furono offerti dal seme di diversi animali, e stabilì delle differenze ben notahili fra loro. Ma le idee ipotetiche che produsse, molto screditarono le risultanze del suoi lavori, apecialmente nell'epoca in cui acquistò favore il sistema d'incastro. Le cognizioni a ciò relative erauo rimaste a quel punto, per un tempo ben lungo, quando l'at-tenzione degli osservatori fu nnovamente richiamata su tale argomento dalle ricerche di Needham, le di cui dissertazioni sono tanto conosciute da non essere util eosa il farne qui menzione. Buffon pure se ne occupò molto verso la medesima epoca, ed esamineremo più tardi le risultanze che ottenne; ma erano tanto poco numerose da non giuatificare l'ardimento delle conclusioni che ne aveva dedotte. Pare inoltre che il suo strumento non fosse favorevole a tali ricerche, e che il nostro Plinio medesimo fosse poco familiarizzato con l'aso del microscopio. Lo Spallanzani fissò egualmente la sua attenzione sul, medesimo soggetto, e lo trattò in un modo più positivo e con la sagacia che ammirasi in tutte le opere delle quali ha arricchita la fisiologia. Esamiuò e descrisse gli Animaleoli di molti animali,

e riconobbe sempre il più perfetto accordo fra le sue proprie osservazioni e quelle di Leeweuhoeck; ma considero il soggetto sotto un punto di vista pertieolare che gli fu suggerito dai auoi propril lavori sugli iufusorii, e dalle idee di Bonnet che occupavano allora tutta la dotta Europa. Gleichen, naturalista tedesco, ci ha date delle riaultanze analoghe, e Bory de Saint-Viucent, che si e al pari di noi occupato di questo argomento, ha osservato dal canto suo un gran numero di Animalcoli spermatici pei quali ha proposto il nome di Zoospermi. Ha trovata molta armonia fra le nostre descrizioni e ciò che egli medesimo ha veduto nella 114tura ehe ahhiamo nnicamente studiata.

Per provare che è facil cosa il dare una descrizione comparabile degli auimaleoli, e specialmente che questi esseri sono li prodotto d'una vera secrezione, cade in acconcio il riferire aleune di queste descrizioni e qualche nostra esperienza principiando dai Mammiferi. Fra essi sceglieremo la Puzzola. per l'estrema semplieità del suo appa-rato generatore. Non vi vediamo infatti che due testicoli ovali, presso appoco della grossezza d'una noccinola, i di cui caneli deferenti si aprono nell'nretra, a qualche linea solamente sotto il collo della vescica. Ginnto in questa parte, il liquido spermatico segue la direzione del canale e sbocca allo stato di purezza dall'orifizio del glande nel momento della ejaculazione. Se esaminasi al microscopio il liquido ejaculato, vi si osservauo moltissimi Animaleoli in moto , perfettamente fra loro simili, per la forma, per la grandezza e per il modo di locomozione. La loro estremità anteriore è rigonfia, circolare, ma depressa, talche quando si pongouo per parte, più non si distingue dal rimanente dell'Animalcolo. La coda é lunga, sascettibile di flessione, e per mezzo dei moti ch'eseguisce, il piecolo essere diviene capace di locomozione. In generale, il modo col quale questi Animali nnotano, molto si avvicina all'andatura dei piccoli padellacci di ranocchia, dei quali hanno infatti la forma e la vivacità. Nel cauale deferente, s'incontra un lignido latticinoso, denso, che contiene una massa tanto considerabile di Animalcoli. che sarebbe impossibile il uulla distinguervi, se non si avesse cura di stem-

perarlo con un poco d'acqua pura o di

(45)

saliva. È molto probabile, come credeva Leewenhoeck, che in tale stato il seme contenga più Animalcoli che veicolo liquido, talebe si trovano ammucchiati gli nni sugli altri ed appena nmettati. Rassomigliano d'altronde in tutti i punti a apelli che si trovano nel liquido ejacolato. Hanno la medesima forma, stesse dimensioni, e si muorono nella medesima maniera. Al par di loro, non anuo mescolati di veruna materia organica estranea. L'epididimo da luogo ad osservazioni simili. Se prendesi il testicolo e se ne tagliaco delle porzioni, o alla sna superficie, ovvero alla sua parte centrale, presso l'inserzione dell'epididimo ovvero all'entremità opposta, se stemperasi in un poco d'acqua il liquido che ne cola, e se esaminasi al microscopio, si troverà sempre abbondantemente ripieno di Animalcoli simili fra loro e identici coi precedenti. Solamente saranno mesculati di globuli adiposi e di piccoli frammeoti di tessuto cellulare o parenchimatoso. I quali corpi estrauci dipendono dalla facilità con la quale si lacera e ai rompe la massa del testicolo da cui evidentemente provengono. La facoltà locomotrice degli Animalcoli cessa con la massima rapidità quando si estraggono così dagli organi dopo la morte dell'animale; ma dura maggiormente nel liquido ottenuto per ejaculazione. Si prolunga ancor più quaodo si lasela il liquido nei vasi; perciò, alcuoe porzioni del canale descrente, stemperate in un poco d'acqua o di saliva, empiono questi veicoli di moltissimi animalcoli in moto; ma in capo a quindici o venti minuti, si trovano tutti morti. Vivono o si muovono per due o tre ore nelle medesime circostanze, quando si fa uso di liquido ejaculato. Finalmente, se l'apparato generatore estraesi dal corpo del-l'animale e ai conserva in nn panno umido, si possono ottenerne animalcoli viventi, quindici a diciotto ore dopo l'operazione, o si prendano dai caoali deferenti, o si estraggano dai testicoli medesimi. La loro morte non accade subitamente. Infatti, quando gli animalcoli sono ben vivi, ai veggono in essi delle flessioni rapide ed alternative della coda, le quali non permettono di cer-care altrove la causa del loro movimento progressivo. Quasi sempre si dirigono in avanti, non si veggono mai retrocedere, ma ben spesso non sembrano avere alcun scopo determinato e si agitano

per lungo tempo senza mutare di posto in uu modo valutabile. In tutti questi casi si osserva una degradazione manifesta di velocità dal momento in cui sono stati estratti dall'organo, fino a quello che segna il termine della loro facoltà locomotrice. L'esteusione dei loro movimenti decreace progressivamente , l'ampiezza delle loro oscillazioni appoco appoco diminnisce, e ben presto si mostraco senza vita e natanti a seconda del liquido nel quale sono immersi. Il Gana è l'animale che ci offre, dopo

la Puzzola, gli organi secretori meno numerosi. Non vi si trovano infatti che i testicoli e la prostata. I vasi apermatici, suscettibili di essere isolati gli uni dagli altri, posseggono un diametro d'un quinto di millimetro, quaudo sono turgidi di seme, e si contraggono un poco dopo l'evacuazione. Sono ripiegati supra loro medesimi a guisa di manleo, e producono così dei fascetti paralleli. Tentando di segoirli per un tragitto di piu piedi di luogbezza, si veggouo sempre continui, senza divisioni ne anastomosi; e se esaminasi con attenzione la loro imboccatura pell'epididimo, si vede chiaramente che vi giungono in scarso numero. I canali deferenti versano nell'uretra il loro liquido per mezzo di due piccole aperture poste sui lati di una specie di leggiera papilla che ne mostra la situazione, e precisamente in tal punto trovasi la prostata, la quale é presso appoco della grossezza d'una fava, ma rotonda e divisa in dne lobi principali, lo che le dà la forma di un cuore arrovesciato. Se dividesi, si vede ch'è composta di moltissimi canaletti paralleli fra loro e ripiegati nel punto in cui toccano la superficie della glandola. Il liquido che separano dal saogue, abocca nel canale dell'uretra sui lati del tubercoletto, che reca le aper-ture dei deferenti. Colà si mescolano i due liquidi, passano quindi senza pro-vare altra addizione di materia organica fino alla estremità della verga, e colano goccia a goccia in un modo uniforme nel tempo del coito. Il canale deferente ed i condotti della prostata conducono pertanto nel verumontanno dei liquidi distinti, ed il loro mescuglio produce il liquido che vedesi sboccare dal pene, nel momento della ejaculazione. Nei deferenti, troviamo in abbondanza un liquido denso, biaoco e pieno d'animaleoli assai agili , i quali sono più piccoli di quelli della puzzola, ma d'una formaj

analoga. Esistono pure nell'epididimo,

e si presentano in ambedue i casi perfettamente distinti e spogliati da qualunque materla eterogenea. Si prendano delle porzioni del testicolo in diversi punti, si stemperi il liquido che lasciano trapelare, ed esso mostrera egualmente moltissimi Animalcoli in moto simili in tutte le parti ai precedenti. Saranno peraltro mescolati d'adipe e di residui che sappiamo esser dipendenti dalla distruzione del tessuto dell'organo; perciò, il testicolo del Cane come quello della Puzzola, emette degli Animalcoli e solamente degli Animalcoli. li trasmette al suo canale deferente, ed esso li trasporta in quello dell'uretra. lu quanto alla prostate, segrega pure un liquido opalino, hiancastro, eb'è facile il procurarsi allo stato di purezza, o prendendo delle porzioni di quest'organo e ricevendo sopra una placca di vetro il liquido che se ne fa uscire con una graduala compressione, ovvero otteuendo nello stesso modo quello che trasuda dai canali escretori della glandula. Si può ancora, come abbiamo frequentemente praticato, lavare l'interno del verumontanum, comprimere l'organo e servirsi del liquido che vi si è accumulato. In tutte queste circostanze, nulla si osserverà d'analogo agli Animalcoli. Numerosi globuli, simili a quelli del latte, galleggeranno nel liquido, ma non manifesteranno veruna facoltà locomotrice qualunque; saranno sempre mancanti di coda, e l'occhio il meno esercitato potra, fino dalla prima volta, di stinguere i liquidi somministrati dai canali deferenti, da quelli che si fossero ottenuti dalla glandula prostata. Nei Conigri, i vasi spermatici hanno

un quarto di millimetro di diametro, e sono disposti in fascetti e collegati da un tessulo cellulare, in mezzo al quale circolano i vasi sanguigni, che serpeggiano presso appoco in un senso perpendicolare all'asse del testicolo, e poco si ramificano. La vescichetta seminale possiede dense pareti molto cedevoli e simili per la loro contestura a quelle della vescica orioaria. L'interno e rivestito d'una membrana muccosa e presenta una cavità semplice. Sulla sua parete posteriore vedesi un rigonfiamento glanduloso che non si estende alla cima della vescichelta e finisce presso appoco ai tre quarti della sua altezza. La sua

arenza è granulosa, lo che protiene dalle piccole cavità cieche delle quali è composto, e che trovandosi poste le une accanto alle altre, non lasciano scorgere che la loro cima. Cuvier considera quest'apparato per la prostata, e ve-dremo che l'esame del liquido da esso segregato conferma questa opinione che il celebre autore dell'Anatomia comparata non aveva annunziata che con l'apparenza di qualche dubbio. Nel testicoo, nell'epididimo e nei canali deferenti, trovasi un liquido bianco, denso, che contiene moltissimi Animalcoli più lunghi di quelli del cane. La rapidità dei loro movimenti è straordinaria, ed e forse fra tutti i mammiferi quello che possiede gli animalcoli più singolari sotto tal punto. La prostata contieue uu liquido bianco, latticinoso, nel quale si truvano molti globuli analoghi a quelli del latte per la forma e per la grossez-za, ma che non presenta mai Auimalcoli. Finalmente, nell'interno della vesciebetta seminale, s'incontra un liquido grigio giallognolo nel quale si distinguono moltissimi suima coli in moto. che sono mescolati con alcuni corpi estranei ben grossi, sferoidali e globulosi, come tutte le particelle di mucco che si staccano dalle membrane muccose. Non si ba bisogno di aggiungere alcun veicolo per vedere gli Animalcoli distinti e separati, e quando si esamina attentamente il liquido, si riconosce che sono accompagnati da piccoli globuli simils a quelli che trovansi nella prostata.

Gli organi della generazione posseggono nello Srixoso come in tutti i Rosicatori, uno sviluppo molto considerabile. I testicoli hanno somministrato un liquido hiancastro che trasudaya dai punti incisi, e che abbondava di Animalcoli i quali vi si trovavano come al solito mes olati con alcune particelle estranee. Erano tenuissimi, la loro testa sembrava circolare, depressa e con una macchia luminosa nel sno centro. La loro lunga coda pareva più opaca di quella degli Animalcoli dei quali abbiamo avuta occasione di parlare prece lentemente. L'epididimo ed il canale deferente contenevano ambedue un liquido bianco latteo, viscoso e pieno di animalcoli senza mescuglio di materie eterogenee. Le vescichette seminali erano turgide d'un liquido bianco opalino che spillava dalle grosse ramificazioni gnando si aprivano. Il qual liquido si e congulato lentamente ed in un modo imperfetto, ne ha presentati Aoimalcoli . o siasi esaminato puro avanti e dopo la coagulazione, ovvero sia stato stemperato precedentemente con un poco di saliva ovvero d'acqua tiepida. Conteneva solamente moltissimi corpi irregolari di tutte le forme e grossezze, e simili per più riguardi a residui di materie muccose delle quali avevano la trasparenza e l'aspetto granulare. Si ottiene la medesima risultanza, qualunque sia la parte delle vesciebette d'onde si estrae il liquido. Per le vescichette accessorie, il liquido che contengono è limpido, incongulabile spontaneamente, e la sua inspezione microscopica non mostra che rari globuli di variate grossezze, fra i quali pur si distinguono delle vesci-chette adipose. Vedesi che le vescichette seminali dello Spinoso non hanno l'uso di un serbatoio destinato a raccogliere il liquido semministrato dal testicolo. poiche sono piene d'un liquido per l'affatto particolare, e ebe probabilmente segregano da loro medesime. Il qual liquido si mescola a quello dei deferenti e delle vescichette seminali, e costituisce lo sperma emesso dall'animale nel momento della ejaculazione.

Nel PORCELLINO D' INDIA, le diverse sezioni del testicolo lasciano trasudare un liquido denso e biancastro, il quale, stemperato nella saliva o nell'acqua pura, offre al microscopio moltissimi Animalcoli muoventi più lunghi di quelli del Cane, del Coniglio o del Gatto. ma vicinissimi per le dimensioni ovvero per la forma a quelli che abbiamo rieonoscinti nella puzzola. La loro testa è circolare, piana, ed ha nel mezzo un cerchio più trasparente del margine. La loro coda è lunga, molto larga, ondulata nello stato di morte o durante la progressione. Ma quando sono agitati senza locomozione sensibile, è curvata ad arco e sembra inflessibile. Sono d'altronde mescolati con materie eterngenee le quali non possono provenire che dal tessuto del testicolo e che offrono la medesima apparenza dei frammenti che se ne staccano. L'epididimo e torgido d'un liquido bianco, d'apparenza latticinosa. Preso all'origine evvero alla fine del canale, e stemperato secondo il consueto, offre sempre degli Animaleoli in gran numero e senza verun mescuglio di sostanze estrance. La loro forma è identica con quella dei precedenti. Il canal deferente dà luogo alle medesime osservazioni; gli Animalcoli vi si mostrano netti e pieni di vita. La materia contenuta nelle vescichette seminali è densa, trasparente, opalina e come polposa; si coagula rapidamente all' aria e diviene allora conereta, bianca e friabile, e disseccando, i preude un aspetto corneo. Esaminata al microscopio, sola o stemperata in un poco di saliva, non presenta che glouli trasparenti spesso agglomerati, ma di facile separazione. In molte esperienze, non abbiamo trovata altra sostanza nelle vescichette, ma talvolta la hase di questi bodelli era più bianca del consueto e conteneva degli Animalcoli, i quali provenivano da un poco di liquido rifluito dal cauale deferente e si vedevano mescolati ad nna quantità notabile della sostanza propria alle vescichette. In alcune occasioni, abbiamo osservato che la porzione di liquido in contatto con la membrana muccosa ne conteneva fino alla cima delle cavità cieche Erano in moto in ambedue i casi, identici con quelli del canale deserento, ma disseminati in una gran massa della materia propria alle vescieliette mede-sime. Il liquido delle vescichette accessorie è trasparente, molto fluido, spontaneamente incoagniabile. Non mostra al microscopio veruno animaleolo, ma solamente alcuni globetti grossi, rari, differenti di volume e d'un aspetto che rammenta quello delle gocciolina adipose. Finalmente si può estrarre dallo glandule di Cowper, coi metodi che abbiamo già fatto conoscere, un liquido bianco latticinoso pieno di piccolissimi globuli, della medesima dimensione di quelli che si osservano nel latte. Vedesi adangae che in mezzo a tutti questi variati apparecchii, la costanza dell'uso del testicolo si fa distinguere nel modo più soldisfacente. Esso solo se-grega degli Animalcoli, e le altre glandule somministrano al liquido seminale dei materiali per l'affatto diversi, dei quali non potremmo ancora assegnare, per vero dire, l'atilità, ma che adempiono probabilmente ad una secondaria fuuzione.

Gli Animalcoli del Topo necumano hanno uoa lunghezza considerabile, si muovono con vivacità e nuotano come le anguille delle quali hanno presso appoco la forma, poiche la loro testa e relativamente alla coda men grossa che i negli Animali precedenti. Offre la particolarità di avere dei punti translucidi quando esaminasi di tratto in tratto. e questo singolar carattere ritrovasi nel Sorcio, nel Topo bianco e grigio. Ve-duta per parte, la testa si distingue dalla coda, poichè e diretta in un modo angoloso che la rende facile a riconoscersi, circostanza che abbiamo sola-mente osservata negli Animali da noi ora citati. În tutti gli altri, la testa è depressa, ma si dirige secondo l'asse

Abhiamo potnto, in grazia della compisceute amicizia di Colladon, distinto membro della Società di Fisica a Ginevra, sottoporre in più volte i liquidi spermatici del topo hianco e grigio ad un accurato esame comparativo. L'identità dei loro Animalcoli è completa, o per la lunghezza assoluta, o per la forma del rigonfiamento cefalico il quale, come abbiamo già detto, presenta dei particolari caratteri.

ei particolari caratteri. Gli Auimalcoli del Cavallo, quelli dell'Asino, del Tozo, e gli apparati generatori del Muzo, debbono attualmente fissare la nostra attenzione. Ren si concepisce l'utilità d'una simil comparazione quando si riflette alla possi-bilità riconosciuta dell'incrociamento fra queste tre specie. Di tutti questi Animali il Cavallo cra il solo che avessimo esaminato, al tempo della pubblicazione del nostro Saggio sugli Animalcoli spermatici, e d'allora in pui abbiamo avnte frequenti occasioni di verificare le nostre prime risultanze. I teaticoli ed il canale descrente hanno sempre somministrati namerosi Animalcoli di energica vita, anco dodici ore dopo l'estirpazione degli organi. La loro testa è rotonda, con un punto globuloso e chiaro nel centro. La loro lunghezza totale è di o.mmo5o a o, mmo55. Lo Spallanzani, Gleichen e più anticamente Hill avevano già riconoscinta la loro esistenza nel liquido ottennto per ejaculazione nelle razze. Molti apparati generatori dell'asino sono stati il soggetto di simili osservazioni. In tutti, abbiamo riconosciuti degli Animalcoli assai analoghi a quelli del Cavallo, ma che sembravano aver la testa più ovale. La loro lunghezza totale era la medesima. Ci sembra che Gleichen sia il primo paturalista il quale li abbia,

ben descritti, ma siccome il disegno che ne ha dato, come pure tutti quetti contenuti nella sua opera, sono stata fatti sopra un liquido cjaculato, vi ai trovano non solamente Animalcoli, ma ancora altre materie organiche segregate dalle glandule secondarie dell'apparato muschile. Abbiamo pure osservati dili-gentemente i liquidi estratti dal testicolo ovvero dall'epididimo di varii Tori, ed eziandlo avuta la facilità di paragonare una volta gli Animalcoli che ne ottenevamo con quelli d'un Cavallo del quale ci erano stati portati contemporaneamente gli organi. La forma è analoga, ma quelli del Toro non ci of-frirono la macchia circolari e più bianche che s'incontrano negli Auimalcoli del Cavallo e dell'Asino. La loro lunuet Lavailo e dell'Asino. La loro lun-ghezza é di o, mossa a o, mossa, vale a dire simile a quella che abbiamo ri-conosciuta negli Animali precedenti. Gleichen, che aveva molta facilità per procurarsi il liquido emesso dai Tori nel momento del coito, ne ha fatto argomento di moltissime osservazioni. Il quale sperma ha, a parer suo, l'odore ed il colore dell'acqua di colla, e crede aver trovati molti più Animalcoli in quello dei giovani Animali che dei Tori più avanzati in età.

Si comprende ch'è d'nn alto interesse, per rendere completa la presente storia. l'includere nella nostra investigazione gli organi del Mulo, di quel singolare Animale a cui è ricusata, quasi di comune accordo, la facoltà fecondante. Benchè molti scrittori abbiano supposto che fosse capace di generare, particolarmente con la Cavalla, non abbiamo ancora trovata su tal punto una sola prova di fatto. Fra quelli che sono più disposti a crederlo, non ne vediamo alcuno che possa produrre particolarità hastantemente precise. Gli altri, al contrario, citano in loro favore molti infruttuosi tentativi. Avviene di tal questione come di tutti i casi nei quali le persone che si dedicano alle scienze sono chiamate a dichiarare il proprio sentimento sopra risultanze negative , ed nua positiva testimonianza hasterebbe per annullare il valore di tutte le altre, per quanto fossero moltipli-cate. Diviene adunque molto spinoso l'abbracciare un'opinione contrastata; e nella circostanza presente, ci limiteremo ad enunziare ch'è molto probabile, se ce ne stiano alla maggiorità dei pareri, che la più parte dei Mulij non è atta alla generazione. Nelle gran-di fattorie dell'America, ove si tro-vano immensi branchi di Muli, eitansi alcuni esempii di fecondazione. Le eircostanze, in tale occasione, sono molto favorevoli, poiche si possono osservare più migliaia di Muli maschi. Peraltro i casi nei quali sono sembrati proprii alla propagazione sono quasi altrettanto rari e non meno equivoci delle osservazioni fatte in Europa. Si comprende d'altronde che non può affermarsi con certezza ehe il Mulo sia inabile alla generazione, ma si banno almeno delle prove molto positive e più che sufficienti per dimostrare quanto sia raro che gli venga accordato l'esercizio di tal funzione. Comunque sia in sostanza, importava assai al nostro punto di vista il sapere se esistevano Animaleoli nei suoi apparati generatori, ed il conoscere la loro forma e lunghezza comparativa-mente alle specie d'onde proviene. Ci aiamo procurati un Mulo d'una dozzina d'anni e che mostrava non equivoci segni d'ardore; é atato ucciso, ed abbiamo esaminato di seguito tutto il ano apparato generatore con la maggior di-ligenza. Non ci è stato possibile l'in-cootrarvi altro che globuli simili a quelli che troviamo negli animali impuberi. I testicoli erano pieni d'on fluido opalino abbondantissimo, e che si sarebbe confuso facilmente all'occhio col liquido spermatico più perfetto; ma sotto il microscopio, non si poteva scor-gervi che corpuscoli immobili. Le vescicbette seminali ed il canale deferente contenevano il medesimo liquido e riproducevano la stessa apparenza. Le prostate offrivano al contrario, un liquido giallo sudicio nel quale erano natanti rari e più piccoli globuli. Bory de Saint-Vincent ci assicura avere ottenute assolotamente le medesime gisoltanze su diversi Muli dei quali ha avuta occa-aione di osservare l'apparato generatore in Spagna. Gleichen, il quale aveva l'intima convinzione dell'esistenza degli Animalcoli nel Mulo, confessa pertanto che non gli è stato possibile il vederne. È vero che lo attribuisce piuttosto all'età del Mulo il quale aveva più di dieci anni che a qualunque altra causa, e crede che la sua esperienza provi solamente la mancanza degli Animalcoli nei vecebi Animali. Ora, siccome noi medesimi abbiamo veduti de-Dision. delle Scienze Nat. Vol. XII.

gli Stalloni sassi stimati, benchè averso più di quindiei anni, ci è impossibile l'ammestere una tal spiegationi di suppossibile l'ammestere una tal spiegatationi della considera della considera di sulla considera di considera senza difficoltà, sua le femmina per s'estesse dell'usuazzi secondo il conassoto e senza difficoltà, sua le femmina propria opinione, posiché credera che gli Animalcolti Gonero necessario del gentrazione, sou ne concluda soneto che sione come totte le altre specie.

Abhimo pototo egoslmente fore frequenti caervarioni ngal faimañodi de Carsons. Hanno un'estrema rivocità nei de manon de la carson del la carson del la carson del la carson de la carson del la carson de la carson del la carson del la carson de la carson de la carson de la carson del la carson de la cars

La maggior parte degli Uccelli sono sottoposti ad alternative chiaramente distinte che li rendono insbili a riprodursi fuori di certe epoche, ed i Passeri, per esempio, non sono puberi che verso la stagione dei loro amori. Trovasi allora il testicolo, volominoso, biauco, turgido di seme, pieno d'Animalcoli la di coi testa piana e circolare spesso presentasi per parte; la loro coda, looga ed acuta come un ago, poco si torce nei loro moti che samhraoo eseguirsi senza motar di piaco. Ma non ne è cost in ogni altro tempo, ed il testicolo, ridotto al decimo del soo volome, offre la tinta grigia giallognola ch'è propria ai vasi spermatici che lo compongono, i quali non contengono assolutamente verona specie di liquido, e si ha on bel fare a comprimerlo, a dividerlo, a stemperarne dei frammenti nell'acqua, nulla poteodovi far riconoscere degli Animalcoli. Il passero non è dunque veramente pubere che in primavera, e perde tal

prerogativa appena ha adempiuto all'opera della riproduzione. Così sviene dei Canarini, dei Montanelli, dei Fi-lunguelli, dei Germani e dei Tacchiul, e quì ci limiteremo a presentare alcune risultanze proprie a dare un'idea precisa della loro forma. Quelli del Gallo, che Leewenhoeck aveva scoperti e perfettamente disegnati, e che Gleichen medesimo aveva avuta l'occasione d'osservare, possono fare ammirare la straordinaria esattezza dell'infaticabile investigatore olandese. Gli Animalcoli del gallo consistono in una testa bislunga che si ristringe ad un tratto alla sus base e si continua in una coda fiuissima che è quasi impossibile il riconoscere nelle prime osservazioni. Ma se ci occupiamo per qualche giorno di tale esame, giungiamo facilmente ad assicurarci della sua esistenza, ed atlora l'Animalcolo si mostra tale come noi lo abbiamo descritto. Ma ciò che vi ha di più singolare, si è che il gallo, preso in qualunque stagione, si presta facilmente a questo genere di ricerche, e non si uniforma per conseguenza ad una legge che potrebbe sembrare più generale. Il Picciona egualmente possiede degli Animalcoli, e la loro forma e lunghezza li ravvicinano singolarmente a quelli che abbiamo descritti nel gallo, anco talmente che sarebbe impossibile il dire in che differiscano. Trovasi che gli organi di quest' Animale ne contengouo in un'epoca in cui è impossibile ottenerne dai Passeri, dal Germano e dal Tacchino, lo che induce a credere che conservi per tutto l'anno la sua pubertà come il Gallo domestico. Quelli del Gramaso sono più corti e non si presentano che uella primavera e sul principio dell'estate. In autunno si trovano i testicoli secchi ed aridi, d'un colore giallo sudicio, ed il canale deferente è per l'affatto vnoto. Il liquido seminale del Rasoccaso

conume, ottenuto per emissione spoulanea, contiene una tel quantit di 'Animalcolii, ed il loro movimento è tusa considerativa di loro movimento è tusa criscolio, non vi locrege che una specie di bollicamento singolarissimo. Ma quando si stempera overco prendesi il liquido dal testicolo, il movimento più letto e gil Animalcoli più soluti pereletto e gil Animalcoli più soluti perfeccita. Sono molto corti, la loro testa bilutura, depressa e con namacchia

più chira nel suo scultro che solo abiamo ben voltato per menzo dell'eccellente microscopio del profusora Anicii Il Annocchi, o tempir rotacice ha cii Il annocchi, o tempir rotacice ha i punti, ma si distingue dal precedente per sicune particolaria del suo apparato generatore, che sembrano singoniti quando si rottette alla rassoniniti quando si rottette alla rassonitati quando si rottette alla rassonitati quando si rottette alla rassonimente, ma è privo di dilutatione e ficice nella close per un semplice orifatto sensa populla. La femnius offrefatto sensa populla. La femnius offredire della consideratione della concelle della consideratione della considera della consideratione della consideratione della consideratione della contacio sensa populla. La femnius offredire sensa populla. La femnius offredire sensa pepulla. La femnius offredire della consideratione della contacio della contacio della con-

Nei Rospi e nelle Borra si trovano più notabili variazioni, le quali perci solamente riguardano le socessorio diaposizioni dell'apparato, ed il testicolo vi si vede sempre turgido d'un liquido che abbonda di Anumalcoli più o meno

lunghi. Gli animalcoli della Salamandra hanno una forma singolarissima e differiscono per l'affatto da quelli finquì descritti. Sono molto lunghi, assai sottili, e finiscono anteriormente in una testa obovale talmente piana che quando sì prescuta per parte, direbbesi che ne mancano del tutto. Si muovono in una maniera al penosa che singolare, ed il loro corpo iutero si curva in un arco regolarissimo, ma che muta di dire-zione ad ogni momento. Talvolta eseguiscono tale specie d'evoluzione per più di dieci minuti senza cangiar di posto. Si veggon pure, ma più di rado, nuotare con oudulazioni ripetute ed orizzontali, presso appoco nel modo dei serpenti, e quando sono all'asciut-to, il loro corpo diviene molto flessuoso. Ciò che però hanno certamente di più straordinario, è la loro lunghezza assolnta ch'è eguale a o. mm4. Per tal riguardo, si alloutanano stranamente dagli Animalcoli precedenti che sono molto più corti. Ad onta di questa differenza, pare che il loro diametro non sia maggiore; al contrario, gli Animalcoli del porcellino d'India, per esempio, hanno la coda più grossa e la testa ancor più, quantunque sieno presso appoco cinque volte men lunghi. La Salamandra palmata e la terrestre pos-seggono egualmente degli Animalcoli, i quali non differiscono che per la lun-ghezza da quelli da noi già descritti. ghezza da quelli da noi gia deserro... In questi Animali, basta comprimero

il ventre al maschio verso la primavera per fare uscire dall'apertura della cloaca uu liquido che ne offre uua prodigiosa

quantità.

La Vipera, la Luccatora, alcuui Coturan, la Luccatora ed il Ramano ci hanno somministrati degli Aoimalcoli, e l'occasione di esminarli si è rinuovata più volte per ognuna di queite specie. In generale, si ravviciusno a quelli dei Mammiferi per la forma e la lunghezza, quautunque la loro testa si trovi sassi meno distitu

Il latte del Pesz abbouda di corpi moventi unlla forsa dei quali vi sono molte differense negli autori che lo hanno esaminoli. Per il maggior nuuero, aon hanno veduto che globuli viprovinen crisimensulo dall'attenna tenuita della loro coda che singge agii cochi meglio esercitati. Per messo dell'istrumotto del professore Amici, si il nostro misco Diotro Privost ha avula l'occasione di naiscrami che discono colesse il goliula avera resinente na chesse il goliula avera resinente na chesse il goliula avera resinente na chessi goliula avera resinente na

In quanto ai Molluscus, si prestano maravigliosamente a questo genere di ricerche per la straordinaria dimensione dei loro Animalcoli, e uel Martinaccio, per esempio, quelli che vi si incontrauo iu abbondanza banno quasi uu millimetro di lunghezza assoluta, e molto somigliauo per il portameuto e la forma generale, a quelli della Salamandra. Hanno il corpo ondulato in tutta la sua longhezza, si muovono con bastaute lentezza per poter facilmente esaminarli, e finiscono anteriormente iu una testa obovalo. Nnotano sempre nello stesso modo delle Anguille; ma talvolta hanno l'apparenza di stare in completo riposo, benchè la loro testa si muova sulla sua hase descrivendo delle oscillazioni molto rapide. Il quala ondeggiamento può durare per longhissimo tempo senza che l'animalcolo muti di posto. Per misurarli, è necessario prendere un ingrandimento meno forte dell'ordinario, giacchè tutto il loro corpo non potrebbe esser veduto con quello di trecento diametri, quantuuque il suo campo abbracci quasi cinque pollici. Pare che si dovrebbero vedere ad occhio nudo, giacché hanno una mezza linea di lunghezza; ma se riflettesi alla tenuità del loro corpo, si concepirà come possono sottrarsi agli sguardi quaudo non si fa uso d'uus lente. Gli altri Martinacci ne posseggou pure dei simili; le Lumache, le Limnee ne banco di egual natura; ma si potrà vedere, uel prospetto delle misure assolute, che sono generalmente più corti di quelli dell' Helix pomatta.

Dopo aver proseguito in queste primarie classi del regno animale lo studio della secrezione spermatica, importa adesso il discritere le priucipali risoltanze che ne procedono. Abbiamo veduto che il testicolo era il solo organo costante ed essenziale, tutti gla altri potendo mancare nel maggior numero dei casi seuza che la funzione generatrice ne riceva influenza. La qual circostanza prova in un modo quasi incontrastabile ch'è la sede della secrezione per mezzo della quale si opera la fecondazione delle nova. Sembra pure, secondo le medesime ricerche, che gli Animalcoli spermatici solamente si mostrino in quest'organo, e la connessione di queste due loggi dall'econo-mia suimale per che iudichi che questi esseri godono d'un'importanza reale, e forse esclusiva uell'atto della genera-zione. È adunque necessario il proseguirue lo studio sotto questo punto di vista, ed il moltiplicare i fatti onde schiarire la questione in tutti i suoi aspetti.

Gli Animali impuberi sono inabili alla riproduzione, e l'atteuto studio dei loro organi poteva dar lume suila causa prossima della loro incapacità. Abbiamo messo a profitto tutte le occasioni che ci si sono presentate da due" anni, e possismo assicurare, sopra numerosissime esperienze, che i Gouigli, i Vi-telli, i Puledri, gli Asiuelli, i Porceltelli, i Puledri, gli Asiuelli, i Porcel-liui d'Iudia di qualche mese, uu gran numero di Topi decumani, di Topi comuni della medesima età, i Galletti e gli Anatrotti, fiuatmente i Rauocchii giovaui, non posseggono Animalcoli spermatici. Il liquido che si estrae dai loro organi contiene i globuli irregolari che si osservano uei testicoli del Mulo; manca però completamente di corpi muoveuti, e giammai uon abbiamo potuto scuoprire iu mezzo ai globuli matanti nel liquido oggetto alcuno che somigliasse per la sua forma agli Animalcoli proprii degli animali puberi. I nostri predecessori avevauo già fatta menzione di questa circostanza, ma non crediamo che avessero, nelle loro ricerche, usato lo serupolo e la cura

che abbiamo praticato nelle nostre, e che le avessero specialmente variate e moltiplicate a sufficienza da assegnare a questa legge un carattere generale e preciso.

Dopo nn epoca della vita, la quale, seuza essere ben determinata, poco in ogni specie, gli Aoimali divengono sterili. Era cosa molto importante il paragonare le materie segregate in questo periodo con quelle che avevamo esaminate, o nello stato adulto, o nella giovane età, prima della manifestazione dei siotomi conosciuti della pubertà. Su tal punto, non avremo il vantaggio di offrire molte risultanze, e si concepisce ebe è assai meno facile il procurarsi degli esseri nelle condizioni di conveniente vecchiezza. Peraltro abbiamo potuto sottoporre all' esame le parti della generazione di nno Stallone di veoticinque anni, e che più non ser-viva da quattro o cinque anni, come pure quelli di alenni Cani avanzali in età dei quali abbiamo potuto disporre. Gli organi non erano in uno stato morboso; ma si trovavano mancauti di Auimalcoli, ed il liquido che contenevano rassomigliava, sotto tutti i rapporti d a quello che avevamo osservato nei giovaui individui delle medesime specie. Il qual punto di vista era pure stato, io più occasioni, il soggetto di alcune ricerche, e noi troviamo negli autori che se ne sono occupati delle risultanze perfettamente conformi a quelle che noi

medesimi abbiamo ottenute. I dati ehe abbiamo acquistati stabiliscono già sufficientemente l'importanza degli Animalcoli, e dimostrano che esiste un' intima relazione fra la loro preseoza negli organi e la poteuza fecondatricedell'Animale, E adunque indispensabile il farne l'oggetto d'uno studio particolare, e il definire esattamente le priueipali proprietà rhe li caratterizzano. Ciò che abbiamo detto sotto il punto di vista della forma, della motilità, ec., pnò bastare per il momento, ed ora li studieremo nelle loro relazioni con alcuni agenti fisici. Lo sperma del Cane resta perfettamente fluido e trasparente, ed il movimento vi si conserva per piti ore. Le quali due eircostanze lo rendevano più idoneo di qualunque altro alle seguenti osservazioni. Abbiamo poste in cassule d'argento quantità eguali di liquido spermatico; ne abbiamo lasciata una come termine di compara-

zione, e fatto pescare nell'altra una verga metallica verniciata fino alla sua estremità, in modo che mettendo in comuoicazione la verga e la cassula con le due auperfici di uua boccia di Leida, fortemente carica, si eccitasse una scintilla la quale passasse in totalità attraverso il liquido e non alla aua auperficie. Dopo alenne scariche, gli Animalcoli erano completamente immobili, meotre quelli che non erano stati elettrizzati si agitavano egualmente come prima dell'esperienza, la quale non aveva durato che cinque minuti. Abhiamo fissati sopra un eristallo due fili di platino, le di cui estremità in faccia l'una all'altra erano separete da alcune linee d'intervallo; quest'apparato è stato posto sotto il microscopio, ed i fili sono stati messi iu comnuicazione con due aste d'ottone, che pescavano in cassule piene di mercurio e sostenute da nus tavola iudipendente dall'appoggio del microscopio. Una di esse comunicava a permanenza con nno dei poli d'una forte pila, e l'altra serviva a stabilire o rompere il circuito, per mezzo dell' immersione ovvero dell'emersione del reoforo. È stata messa allora una gocciola di liquido apermatico fra i due fili di platino, ed il mo-vimento degli Animaleoli essendo ben visibile, si è stabilito il circuito galvanico. Ma, o sia stato continno, o siena i date delle scosse, non si è potnto vedere alcuna alterazione nel movimento. Dopo aver sufficientemente accertato questo puuto, si è fatta percorrere al microscopio tutta l'estensione del liquido, a si è veduto che uelle porzioni contigue al polo positivo erano tutti immobili, mentre o presso il polo opposto, ovvero nelle altre parti del liquido, si vedevano egualmente agitati come innanzi l'esperienza, effetto che deve attribuirsi all'azione degli Acidi prodotti al polo positivo. Le nuove esperienze sulle proprietà della corrente galvanica chiusa non ci permettevano di trascurarne l'azione in questa circostanza. Non abbiamo veduto alcun effetto sensibile servendoci del precedente apparato, nel quale erasi sostituito alle due punte di platino tutto nn filo del medesimo metallo. Le esperienze che non sono state disturbate dall'effetto calorifico, banno certamente posta in evideuza la nullità di effetto della corrente. Non siamo stati più felici nel servirci d'una forte cala(53)

mits, che abbismo messa in compnicazione col liquido, o sotto il microscoo medesimo, o altrove per un tempo en lungo. Vedesi che queste diverse prove la-

sciano molti dubbii sulla irritabilità di siffatti piccoli esseri, e siamo di parere, per nostro proprio conto, che dimostrino la mancanza di nn sistema

muscolare analogo a quello dei graudi Animali. Da tntto ciò che è stato detto ri-

sulta: a.º Che tutti gli Animali maschi in stato di pubertà posseggono Animalcoli spermatici. Gli individui giovani, quelli che sono troppo avanzati in età, non ne offrono veruuo indizio, e gli Uccelli si distingnono per la completa man-canza di questi esseri, in ogni altra epoca ad accezione di quella fissata dalla natura per la loro copula. Il Gallo domestico ed il Piccione non obbedi-

scono a questa legge.
2.º Che gli Animalcoli spermatici esistono nel testicolo allo stato di completa perfezione; che sono trasmessi ai canali deferenti e non provano veruna alterazione in questo tragitto. Il loro movimento e la forma neppur ricevono influenza veruna nel momento del mescuglio dei liquidi segregati dalle altre glandule, di modo che veugono fuori tali come già vedevansi quando si pren devano nei vasi spermatici medesimi.

3.º Che le vescichette seminali, le vescichette accessorie, la glandula prostata e quelle di Cowper non som ministrauo mai Auimalcoli, e se talvolta se ne incontrauo nella vescichetta seminale, provengono evidentemente dai canali deferenti.

4.º Che il movimento spontaneo de-gli Animalcoli spermatici è intimameute collegato allo stato fisiologico dell'individuo che li somministra. La qual circostanza basta essa sola per distinguerli ehiaramente dagli Animalcoli iufusurii, dai quali eziandio differiscono per la costanza della loro forma in tutti gli esseri d'una medesima specie, e tutte le nostre esperieuze dimostrauo che sono

il prodotto d'una vera secrezione. 5.º Che la scintilla elettrica li uccide; che la corrente galvauica non è loro sensibile, auco in nno stato d'intensità sufficiente per decomporre l'acqua ed i

sali che questa contiene.

4

6.º Che finalmeute, qualnnque sia l'opinione che si adotti sulla funzione degli Animalcoli spermatici, abhiamo dimostrato che sono prodotti dal solo organo essenziale alla facoltà fecoudante, che esistono in tutti gli auimali capaci di riprodurre la loro specie altrimenti che per gemma, che mancano al con-trario in tutti quelli che si trovano inabili alla generazione, e che la loro presenza nel liquido seminale è il vero carattere che serve a distinguerlo.

Prospetto delle misure precise di alcuni Animalcoli spermatici.

Nome Dell'Asimale	Lenguerra in millimetri.	LUNGBEZZA relativa, quelle del Cane preso per 10
Puzzola.	0,083	50
Cone.	0,016	to
Coniglio.	0,040	25
Gatto.	0,040	25
Spinoso.	0,066	41
Porcellino d'India.	0,083	50
Topo decumeno.	0,166	100
Topo grigio o bianeo.	0,080	50
Cavallo.	0.055	34
Asino.	0.060	37
Toro.	0,058	36
Caprone.	0,010	25
Montone.	0,010	25
Passero.	0.083	50
Gallo.	0,045	28
Germano.	0,032	20
Piccione.	0,054	34
Vipera.	0,060	41
Colubro di Razomowaky.	0,100	Ga Ga
Lueignola.	0,066	41
Botta levatrice.	0,030	18
Ranocchio.	0,026	16
Salamandra acquaiuola. Martinaceio (Helix po-	0,400	250
matia). Limnes (Helix palu-	0,833	520
stris).	0,611	381

Nelle osservazioni da noi percorse di abbiamo procurato, con diverse consi-derazioni, di stabilire il vero punto di vista sotto il quale debhono essere esamioati gli Animaleoli spermatici. Faremo adesso conoscere le esperienze teotate eon lo scopo di comprendere i fenomeni ehe avvengono nel momento della fecondazione nei Mammiferi, uegli Uccelli, nei Pesei e nei Battracii. In questi ultimi, riconoscesi, a prima vista, ehe il grappolo delle ovaie contiene realmente degli ovull differentissimi. Aleuni soco piccolissimi, di nn eolor giallo ehiaro, ne debbono esser partoriti che ad epoche molto distanti. Ve ne sono altri che si sono già eoloriti di hruno e che hanno acquistato uo diametro d'un terzo ovvero d'uo quarto dı millimetro; sono gli oyuli della prossima stagione. Finalmente quasi tutta l'ovaia trovasi piens d'uova sferiche divise, rispetto al colore, in due emisferi eguali, l'nno bruno ehiaro e l'altro d'un bel giallo. Hanno nn millimetro e mezzo o due millimetrl di diametro, e se attentamente si considerano, osservasi primieramente che sono composte di due sacehi membranosi concentrici, l'nno interno pieno di quella poltiglia opaca, colorita, che earatterizza l'uovo, l'altro esteroo, sot-tilissimo, molto trasparente ed applicato sul precedente in un modo si intimo da non poterli ben distinguere che dopo la distruzione ovvero il laceramento dell'ovulo. Vedesi dipoi eh'esiste nel centro dell'emisfero brano una macchia eircolare, regolarissima, gialla e con un punto assai opaco nel suo

(55)

colo foro delle due membrane, lo che pune allo scoperto la poltiglia bruna che contiene l'ovulo. Per assicurarsene. basta vuotar l'uovo ed esaminare col microscopio le membrane trasparenti che sono rimaste intatte in tutte le loro parti, eccettuato il punto ch'è stato forsto per fare evacuare la polpa che contenevano. Tale è la condizione degli organi all'epoca degli amori. Le nova souo pronte ad uscire dalle ovaie, le trombe banno accumulato il mucco che deve ricuoprirle, e più non mauca che una circostauza per delerminare questi organi a porsi in azione. È necessario il fare osservare che Len spesso la femmina si sgrava da sè sola di questo in comodo peso che coarta tulti i suoi movimenti e che stira d'altronde il suo addome in guisa da rendere penosissima la respirazione. Ben inteso che allora le uova rimangono completamente sterili ed impulridiscono in capo a qualche gioruo. Ma questa osservazione, che si presenta con molta frequenza, c'indica la causa pressima del parto. Quando la femmina, invece di essere isolata, si troys con maschi della propria specie, la copula non tarda ad effettuersi. Uno di essi le si pone sul dorso, la prende sotto l'ascella con le sue zampe anteriori e si aggrappa fortemente per mezzo delle callosità che si veggouo alla base dei pollici di tutti i maschi. La stringe con una forza incredibile e rimane in questa posizione per più giorni. È probabilissimo che la femmina provi allora un accrescimento di molestia al quale pur si unisce certamente l'eccitazione naturale degli organi generatori. Le quali due cause riunite traggon seco la progressiva lacerazione dei picculi sacchi della ovaia, e gli ovuli che si distaccano sono presi dalle trombe, condotti ad nno ad uno nella parte che deve rienoprirli di mucco, dipoi inalmente depositati alla base di questi organi nelle dilatazioni che vi si osservano. Lo strato di muccosità è regolarmente distribuito alla loro superficie, ed he un millimetro di densità. Quando questa operazione è compita, principia il parto, le uova escono dal loro serbatolo e sono evacuate dall'ano appoco appoco, e solamente allora il maschio versa il sno liquido seminale del quale a misura le bagna. Tutte queste condizioui sono adunque perfettamente evidenti e distinte, ed il fenomeno si divide in due parti ben caratterizzate: la caduta degli ovuli ed il loro giungere nella dilatazione delle trombe; la loro espulsione fuori del corpo della femmina che coincide con la fecondazione. Abbismo veduto che la femmina poteva, senza il concorso del maschio, riprodurre tutti questi atti; ma, in tal caso, le uova che partorisce si decompongono in capo a qualche giorno.

Le esperienze con le quali abbiamo procurato di stabilire le condizioni della tecoudazione sono numerose, e la maggior parte sono state ripetute fiuo ad otto o dicci volte, takbé divien cosa importante il riferirne alcune: primieramente abbiamo separate due ranocchie accoppiate. Le uova erano radunate nelle trombe, e pronte ad uscire-Ne è stata messa una parte nell'acqua pura onde osservare i cangiamenti che vi proverebbero. Il primo fenomeno che a noi si è offerto consiste in un assorbimento d'acqua che il mucco opera e dal quale risulta un gonfiamento considerabile di questa porziune dell'uovo. È probabile ch'esso sucora trovisi in condiziuni analogbe, ma siamo obbligati a confessare che non ci è stato possibile lo scorgere verun' alterazione nel suo diametro. Ecco la tavola delle dimensioni dell'novo avviluppato dal suo strato di mucco, presa secondo una media di venti misure.

Mezzogiorno, Alla loro uscita dall'ovaia, s'immergono nell'acqua.

1	ora 3of	5.	70
2	n 30'	6,	3
3	n 3o'	2,	1
4	» 3o/	21	2
5	n 3o'	71	1
6	n 3of	71	3

Da ciò consegue ebe in capo a quattro ore d'immersione, l'assorbimento era completo ed il mucco saturo d'acqua-Da tal momento, l'novo non ha più offerto cangiamento di questa specie, e per alcuni giorni non si è potuto riconoscere alcun' alterazione nelle sue diverse parti. Ma allora il mucco ha cominciato a perdere di consistenza, e le materie racchiuse nell'novo hanno subito, a quanto è sembrato, una decompositione chimica, Vedevansi dappriu-

cipio comparire delle macchie hiancastre sulla membrana d'involucro, la poltiglia colorata ch'essa contiene spariva poi alla sua parte superiore ov'era rim piazzata da un liquido trasparente e da alcune bolle gassose. Finalmente quasi tutta questa materia provava un'alterazione analoga, ed in capo a quindici o venti giorni, ne restavano appena alcuni fiocchi sospesi nel liquido chiaro che l'aveva rimpiazzata. È probabile che questi diversi fenomeni, per na osservazione troppo superficiale, abbian fatto credere che l'uovo delle Ranocchie pnteva aequistare un principio di sviluppo, anco nel casn in cui non avesse provata l'influenza del liquido fecondatore. La putrefazione era percettibile all'indorato dopo quindici giorni, quantunque si avesse avuta la cura di mutar l'acqua che bagnava le nova due volte

il giorna. Abbiamo ripetuta la medesima espe rienza sopra un'altra porzione delle nova che avevamo trovate in questa femmina, e ne scelghiamo preferibilmente la storia, perche sono state strettamente com parative. In questo caso, invece d'adoperare acqua pura, abbiamo fatto nso d'un liquido che conteneva il sugo spre-mnta dai due testicoli del maschio. Prima però di descrivere i fenomeni che abbiamo osservati, rammenteremo che nel centro della parte bruna dell'uovo, esiste, come abbianto già detto, nna macchia gialla eircolare. Dopo il parto ovvero la caduta delle nova nelle trombe, questa macchia sembra differire alquanto dallo stato nel quale presentasi quando l'uovo è ancora nell'ovaia. Infatti, la linea che ne descrive il contorno, invece di essere precisamente circolare, trovasi irregolarmente lacioiata, come frangiata e d'un aspetto nebuloso. Nell'interno di essa osservasi nn altra cerchio concentrico più preciso e specialmente più regolare. Il soo centro e occupato da un punto colorito del quale abbiam fatta conoscere la causa. Insistiamo su queste particolarità, e presto ne vedremo la ragione. La qual parte è la eicatricula che deve servir di sede allo sviluppo del fetn. Confrontando accuratamente le uova che avevamn immerse nell'acqua pura e quelle ch'erano state messe nel liquido spremuta dai testicoli, ci è stato dapprincipio impossibile il riconoscervi alcuna differenza . ma in capo a tre quarti d'ora n nn'ora,

(56) ueste ultime hannn cominciato a diatinguersene per nn piccoln solco il quale parte dalla eicatricula ovvero da un punto a questa vicinissimo, e si dirige verso la circonferenza dell'emisfero bruno, come farebbe il raggio d'un cerchio. Appena manifestato, prolungasi egualmente verso la parte opposta, ed in pochi minnti vedesi dividere l'emisfero a guisa di diametro. Si continua tusto alle sue due estremità e si estende alla parte inferiore gialla deil'uovo, ma non tarda a fermarsi. La qual linea, che dapprincipio non era visibile alla superficie dell'uovo che per una leggerissima depressione, si scava con uni rapidità inconcepibile, e determina la formazione d'un numero considerabile di piccole rughe parallele fra loro e perpendicolari alla sua propria direzione, che bannn origine nel solco da essa prodotto, il quale diviene sempre più profondo e l'uovo trovasi presta diviso in due distinti segmenti. Appena ben determinata questa forma, veggonsi le rughe obliterarsi per la maggior parte, eccettuate però dne di esse situate presso appoco verso il mezzo del primo solco, e per conseguenza sulla cicatrioula n nella sua prossimità. Questo, in uno apazio di tempo brevissimo, di-vengono più profonde, più distinte, e si dirigono verso l'emisiero giallo sul quale non tardano ad estandersi. La porzione bruna trovasi allora divisa in quattra segmenti eguali da queste due linee che descrivono una croce sulla sna superficie. Tostu l'ultima diviene talmente simile all'altra, che sarebbe impossibile il distinguerle. Si manifesta allora una nnova linea, ma questa passa presso appoen sul limite che separa i due emisieri bruno e giallo, e divide l'uovo circolarmente come una specie d'equatore. Riunisce così le estremita delle precedenti, ma questa nuova disposizione non è più stabile delle altre, ed appena compita, da tutti i lati avvengono nuovi fennmeni. L' emisfero bruno era diviso in quattro porzioni egoall; eisscuna di esse si divide in due per mezzo di nuove depressioni parallele al solco che si era mostrato il primn. L'emisfero giallo ancora intatto trovasi sollecitamente occupato dalle linee primitive ebe si prolungano ra-pidamente e prestn si riscontrano in modo da riprodurre su questa superficie la forma che abbiamo osservata nell'altra. Nello stesso momento due nuovi, distinguono meglio quando si adopera solchi paralleli a quello che si era mostrato il secondo sulla parte bruna comseriscono sovr'essa primieramente sotto la forma di una traccia leggiera, e presto acquistauo una profoudità analoga a quella del precedenti. Questo emisfero trovasi altora diviso in sedici parti eguali o presso appoco. La porzione gialla continua a seguire la medesima serie di congismenti di lorma, ma si trova sempre preceduta dall' altra che per così dire si limita a copiare. Contando da quest' epoca, si svi-luppa una quantità considerabile di liuee che compariscono quasi tutte coutemporanee; alcune partono dal primo solco e corrono parallelamente al secoudo, le altre nascono in questo e si dirigono nel medesimo scuso del primo; finalmente ve ne souo molte che, sotto forma di raggi, percorrono l'emisfero dal centro alla circonferenza. D'altora in poi la parte bruna dell'novo trovasi divisa in un certo numero di granulazioni analoghe a quelle d'un lampone e nelle quali nulla si potrebbe ricono scere di regolare, se non si fossero seguitate accuratamente inite le circostanze della loro produzione. Se ne contano dapprincipio trenta o quaranta, ma in capo a due ore, si sono anch'esse auddivise, ed il loro numero ascende a più d'ottanta. La fecondazione era stata operata a due ore dopo mezzogiorno, erano nove ore della sera, e tutti questi singolari accidenti avevano avuto luego in un modo uniforme, continuo, e senza che fosse possibile il concepire un intervallo di riposo. Le uova si trovavauo allora completamente gonfiate, ed avevano acquistato lo stesso diametro di quelle delle quali abbiamo data la misura nella precedente osservazione. Onde essere ben certi di non perdere veruna delle modificazioni che potessero sopravvenire d'ura innanzi, abbiamo esaminate queste nova d'ora in ora per tre giorni e tre notti, illaminandole per mezzo d'una lente che concentrava la luce d'una lampada, in mancanza del sole. Ad occhio nudo si possono facilmente riconoscere e seguire tutte le linee che abbiamo descritte, ma si

una lente di poca forza e chiara. A mezzanotte, la divisione delle granulazioni aveva ancor più progredito e non si potevano contare. L'emisfero gial'o trovavasi precisamente al putto in cui avevamo veduta, verso dieci ore, la parte bruna medesima. A due ore della mattiua, la superficie dell' uovo non offriva che un aspetto sagrinato, ed i preceli solchi che le davano quella apparenza sembrano cancellarsi progressivamente. A quattro ore si erano quasi del tutto obliterati, e non se ne ritrovavano le tracce che in moltissime lincette sinuose, corte ed irregolari, che non avevano la minima analogia cou le forme precedenti. Finalmente, a sei ore, si erano ease egualmente cancellate e l'uovo aveva ripresa la sua ordinaria apparenza; ma esaminandolo col microscopio, vedevasi pieno di puntolini neri che non si sarebbero potuti distinguere ad occhio undo e che non hanno tardato essi ancora a sparire a misura che i susseguenti cangiamenti sonosi effettuati. La cicatricula che avevano perduta attraverso tutti questi sconcerti, ricompariva allora con la sua forma primitiva, ma non aveva la medesima chiarezza. Consisteva, per così dire, in una semplice macchia gialla circolare, dalla quale partiva una lineetta bruna che passava per il suo asse. La qual linea è il radimento della midolla spinale attorno al quale vanno a svi-Impoarsi tutti gli organi del futuro Animale, come possiamo facilmente convincercene, seguendo la loro evoluzione nel corso del terzo e del quarto giorno. Ma sarebbe difficil cosa il descrivere questi fenomeni senza entrare in particolarità che la natura di quest'opera ci vieta. Il quinto giorno tutta l'organizzazione si trova ancor più avanzata, e l'animale è divenuto auscettibile di movimenti spontanci. Il segnitarlo più oltre ci farebbe eccedere i limiti del nostro argomento. Si sono presi due testicoli che sono

stati infranti e disciolti in dieci grammi d'aequa pura. Questo liquido è stato diviso in cinque parti che si sono adoperate nel seguente modo:

Peso delle nova.	Peso del liquido	Acqua aggiuota.	Rapporto delle uov sviluppate a quell che sono deperite		
agram.	agram.	ogram.	1:8		
Id.	Id.	2	1:5		
Id.	Id.	4	1:2		
Id.	ld.	6	2:2,5		
Id.	1d.	8	2:1		

Questo prospetto mostra sufficieotemente ch'è indispensibile lo scioglicre il liquido fecondaste in una certa quantità di veicolo se vuolsi fargli produrre il sno maggiore effetto. Ma non ci fa conoscere in quali circostanze la fecon-

dazione si operi completamente o presso appoco come noi ciò vediamo nell'atto della copula. Abbiamo dunque provato ad aumentare eziandlo la quautità del viciolo, conservando d'altronde le condizioni che abbiamo couuziste di sopra.

Peso delle uova.	Peso del liquido.	Acqua agginnta.	Rapporto delle nov sviluppate a quell che sono deperite		
agram.	agram.	12gram.	6:1		
Id.	1d.	18	9:1		
Id. Id.	Id. Id.	24	10.1		
14.	1 11	40	1		

Le quali esperienze dimostrano che! la quantità del veicolo deve essere in peso dodici volte più considerabile di quella delle uova che escono dalla tromha, ed eziandio stabiliscono che questa proporzione può andare fiuo a cinquanta volte questo peso senza ehe provisi una notabile diminuzione nel numero delle fecondazioni. Qui osserveremo che le uova fecondate naturalmente seguono presso appoco la medesima proporzione, e che se ne trovano sempre otto, dieci o dodici per cento, che rimaugono staziouarie, o oon sieno state fecoudate. o abhiano subita qualche organica alterazione.

Abbiamo veduto che il mucco assobiva il liquido nel quale era immero; abbiamo ancora potuto convincerci dell'importanza di questa funzione relativamente al fenomeno della fecondazione. Era necesario l'aodar più oltre nelle particolarità di quest'azione, ed il vedere se il liquido fecondante fosse assorbito in totalità, ovvero se il monco, il quale ricusa il passaggio alle parti il

celle solide che contiene non si appropriasse solameote che la sua parte acquosa. Il sangue mescolato all'acqua pura iu proporzione convenevole per da le una tinta rossa intensa, ci ha servito in una seconda prova. Il mucco si è gonfiato come al solito, ma ha preso un color rosso vivissimo, e non si è potuto toglierglielo cou ripetute ahluzioni d'acqua pura, ed aoco con un lungo soggiorno in questo liquido. Vi si distinguevano col microscopio molti frammenti di materia colorante, ma non abhiamo potnto scnoprirvi un solo globulo intero di sangue. La qual risultanza non deve sorpreudere quando ci rammentiamo della grossezza considerabile dei globuli del sangne di Rauocchio del quale avevamo fatto uso.

La facilità con la quale avevamo otteunta questa risultanza ci fece sperare che non ci sarebhe motto difficile il conseguire un felice successo col liquido fecondante medesimo. Abbiamo duuque ripetnta sopra uova di Ranocchia l'operazione che abbiamo derritta facendo (59)

uso d'acqua spermatizzata, ed abbiamo pur trovato il mucco penetrato nell'interno da Animalcoli viventi. Si agitavano in tal situazione, ma non potevano mutar di posto, a cagione certamente della resisteuza che loro offriva la materia muccosa.

Era peraltro possibile, quantunque le precedenti esperienze sembrassero dimostrarci l'opposto, era possibile che l'uovo saturo d'acqua fosse suscettibile di essere fecondato. Per schiarire questo unto di vista, sono state da noi fatte le seguenti prove: si sono prese delle nova che abbiamo fatto soggiornare nell'acqua pura per tempi determinati, ed immerse poi nel liquido lecondante.

Ecco le nostre risultauxe :

Uova fecondate all'uscir dall'ovaia, 25 fec. 3 inf. 8: Id. Dopo un soggiorno d' uu'ora

nell'acqua, 17 Id. 19. Id. 11 ld. Dopo un sog-giorno di due ore, 7 ld. 23 ld. 11 ld. Dopo un sog-

giorno di tre ore, a Id. 33 Id. 1: 16 ld. Dono un soggiorno di quattro o ld. 47 Id. 01 47

Le quali risultanze ei dimostravano ad evidenza la diminuzione progressiva che le nostre nova avevano provata nella loro attitudine alla fecondazione per il loro soggiorno nell'acqua pura; ma per proteggerla da qualunque obiezione, avevanio compresa anticipatamente la necessità di stabillre con l'esperieuza la durata di questa facoltà nelle uova che si separano dal corpo delle femmine. Una parte di quelle che avevamo estratte nelle precedenti ricercbe è stata messa in una cassula che si pose in una stanza a 12°, sotto una campana della quale si bagnavano di tanto in tanto le interne pareti onde prevenire il disseccamento delle uova. Abbiamo veduto che uscendo dall'ovaia. erano state fecondate nel rapporto di

8 a 1.

I quali fatti bastano per togliere tutti gli scrupoli che avremmo poluto conservare sulle vere conseguenze delle nostre precedenti risultanze, provandoci che la durata dell'attitudine alla fecondazione oltrepassa d'assai il tempo per il quale avevamo mantenute le nostre uova nell'acqua pura.

I fatti che abbiamo percorsi bastano per dimostrare fino all'evidenza la necessità del contatto materiale fra le uova ed il liquido prolifico, onde ne risulti una fecondazione; nonostante abbiam dovuto procurare di convincerci con prove eziandio più positive. Lo Spal-lanzani, nelle sue Esperienze cita un caso col quale stabilisce con molta chiarezza l'inefficacia del vapore spermatico per produrre la fecondazione. Prende due vetri da orologio suscettibili d'adattarsi l'nno sull'altro, pone nell'inferiore dieci a dodici grani di seme, e fissa nella cavità dell'altro nna ventina d'uova. In capo ad alcune ore il liquido ba subita una sensibile evaporazione, e le uova si trovano nmettate, ma rimangono per l'affatto infeconde, quau-tunque il residuo del seme sia tuttora capacissimo di vivificare altre nova. Si comprende che qui prescutasi una obie-zione assai grave la quale si deduce dalle nostre precedenti esperieuze. Abbiamo veduto che la fecondazione non era bene assicurata che quando il liquido il quale si voleva esperimentare bustava per gonfrare il mueco fino alla sua totale saturazione. Guidati da questo dato essenziale, abbiamo ripresa tal ricerca sotto un' altra forma. Operando diligentemente e su quantità più considerabili, le risultanze dimostrano che il liquido estratto con la distillazione del seme a basse temperature, è totalmente inabile alla fecondazione, mentre il residuo conserva ancora le aue prietà nelle medesime circostauze. Provano pure che le uova ovvero il liquido spermatico subiscono poca o nessuna alterazione quando sono posti in un'aria umida, quantunque sia rarefatta da una quantità corrispondente ad ona mezza pressione. Se pin oltre si spin-gesse l'esaustione, sopraggiungerebbero lorse degli accidenti.

Abbiamo veduto di sopra l'andamento decrescente che provano le uova relativamente alla loro attitudiue alla teconduzione, quando si conservano fuori dell' ovais per nn certo tempo. Conviene il riferire quì i tentativi analoghi che ci banno servito a fissare la durata del potere fecondatore nel sene... Si sono preparati cinquanta grammi di liquido prolifico nello stesso modo della precedente esperienza, e se ne sono fatte cinque parli eguali. Ciascuna di esse, messa in contatto con quindici uova, ba date le segueuti risultanze:

Dopo	0	ore,	12	iec.		ster.				
_	12		10		5		3			
_	18		9		6		3	:	2	
_	24		9				1			
	36		ò		15		0	:	15	

La temperatura della stanza variò da 18 a 22º centigradi. Il liquido delle tre prime esperienze abbondava di Animalcoli agitatissimi; quello della quarta ne conservava anora alcuni; finalmente nell'ultimo erano tutti privi di movimento spontaneo.

mento spontaneo. Ma potrebbesi credere con ragione che l'alterazione del seme dipendesse eziaudio da altre cause, e che il tempo necessario per produrre la morte degli Animalcoli fosse sufficiente per decomporre qualunque altro principio fecondatore del quale si supponesse l'esistenza nel liquido. Con lo scopo di schiarirei su questo punto abbiamo esaminati i diversi mezzi proprii ad uccidere gli Animalcoli ovvero a separarli dal seme. È facil cosa il privarli di vita, come abbiamo veduto nella precedente memoria, ma la maggior parte degli agenti che cagionano la loro morte souo tanto violenti da non essere di tal natura da servire in simili ricerche. Gli acidi, per esempio, che ucciduno tanto presto gli Animalcoli, sono egualmente funesti alle nova, talché non si potrebbe dedurre veruna conclusione dal loro uso. Bisognava dunque trovare un principio tanto potente da distruggere la loro facoltà locomotrice e nello stesso tempo bastantemente transitivo onde il liquido non cangiasse di natura dopo averne provato l'effetto. Abbiamo veduto che la scintilla di nna boccia di Leida adempiva a tntte queste condizioni quando era forzata a passare attraverso il liquido. Si sono preparati venti grammi di liquido prolifico; ne è stata prelevata la metà che si è posta da parte; il rimanente ba ricevuto sei esplosioni elettriche nell'apparato del quale abbiamo già data la descrizione, ed abbiamo cesanto quando si è veduto che tutti gli Animalcoli erano veramente murti. Per

assicurrieue, il examinatano con la maggiori diliguta a linicrocopio alcune gueciole del liquido. Si è messo altera queto liquido e quello che si era serbato, ciascuno in contatto con quiudeti uova in vasi separati; il primo non aceva prodotto veruna fecondazione; il secondo ha somministrati quattordiei feti. È stata per tre volte rupetuta l'esperienza con una risultanza simile.

Tutte queste ricerche crano mollo faverenti all'opinione che pone il principio prolitico negli Animalcoli apercipio prolitico negli Animalcoli aperli seme cra stato kontamente eraporato a siccità, poi sciolto con pressuzione ani me arassumo personale di contanti alla consultata di crano facili spegame le ricultanze accondo silre sedute. Abbiamo rispresi altora i tentativi che areamo percedentemente fatti, e che sualtravano propria somministrare che sualtravano propria somministrare che sualtravano propria somministrare che sualtravano propria somministrare

Quando si filtra il liquido prolifico composto sciogliendo la materia delle vescichette seminali nell'acqua, non si giunge a separare la totalità degli Animalcoli che contiene, bencha il loro numero sensibilmente diminuisca. Abbiamo tentati diversi metodi; primicramente filtrandolo attraverso uno sirato di vetro finissimo, e non siamo stati più felici. Allora si sono presi dei filtri sui quali erasi radunato nn deposito molto denso di silice recentemente precipitata, e lavata con molta cura. probabile che questo mezzo sarebbe riuscito, ma abbiamo abbandonata tale idea, essendoci accorti che bastava moltiplicare i filtri per giungese alla risultanza che avevamo in vista. Infatti il liquido che passa attraverso un solo filtro contiene molti Animalcoli, ma se combinausene due, ne contiene assai meno; divengono rarissimi quando se ne mettono tre insieme, e più non se ne ritrovano allorche se ne adoperano quattro per volta. Il qual dato bastava; cinque filtri imboccati l'uuo nell'altro sono stati lavati con acqua distillata per più giorni; si è aspettato che fossero vuoti, e sono atati preparati cento grammi di liquido fecondante con dodici testicoli ed altrettante vescichette seminali. È stato gettato sul filtro, e si è avuta cura di versarvi di nuovo le prime purzioni che sono colate; final-

mente se ne sono raccolti dieci grammil nello spazio di un'ora, e si sono ricevuti nel fondo d'un vaso nettissimo. Abbiamo cercato di scuoprirvi degli Animalcoli, ma tutte le nostre diligeuze sono state inutili. Allora questa por-zione è stata messa in coutatto con quiudici uova da un lato, ed il liquido rimasto sul filtro è stato versato sopra una massa d'nova considerabile dall'altro. Queste ultime, in numero di più centinaia, sono state fecondate secondo Il consueto, e le altre si sono tutte decomposte dopo qualche giorno. L'esperienza è stata ripetuta doc volte col medesimo successo, ed abbiamo dipoi veduto con sorpresa che aveva avula la medesima sorte fra le mani dello Spallanzani, che l'aveva registrata nella sua opera come una nota di poca importanza, lo che ci aveva impedito d'avvertirla precedentemente. Se l'avessimo conosciuta, ci avrebbe risparmiati molti inutili tentativi. L'esperienza dello Spallanzani è importantissima in quanto che ba osservato che le nascite diminuivano col numero dei filtri adoperati. e che finalmeute divenivano per l'affatto nulle quantunque il liquido spremoto dalle carte conservasse le proprietà fecondanti. I quali preziosi dati sono re-lativi a ciò che abbiamo veduto del numero decrescente degli Animalcoli sotto le medesime circostanze, e non possono più lasciar dubbio sulla loro attiva funzione nell'atto della Generazione. Dopo avere accertata in un modo tanto soddisfacente la necessità degli Animalcoli relativamente alle fecondazioni artificiali, si è dovnto procurare, se fosse possibile, di valutare il numero delle uova che si possogo fecondare con una

quantilà conociuta di questi esseri singolari. Le quali esperienze esigerano delicatetza e diligenza; abbisan luogo di sperare che l'abitudine di eseguirne di sumil genere ci abbia pernesso di vincere le difficolla che presentano. Quuno potrà d'altronde formare il suo giuditio su tal punto percorrendo le particolarità nelle quali siamo per entarre.

rith selle quali siamo per enterer. Se è preso un maschio accoppiato. Le ner vescichette seninais, turgele di grammi d'reque, all mecuglio casendo ben fatto, il liquido e stato gittate para un velo radio onde apogliarlo dei propositione. Ne è stato para la velo regione de la propositione de la constanta de la compartia dei propositione de la constanta de la compartia del constanta de la compartia del constanta del cons

Si è immerso quindi il micrometro in quaranta grammi d'acqua pura anticipatamente pesata, e dopo avera agitato delicatamente il liquido cou una bacchetta fino a che il mescuglio sembrase completo, è stato diviso in frazioni di ciuque grammi. E facile il vedere che doverano contento.

Animalcoli per ciarcona. Sono state nesse allora separatamente in contatto con un certo numero d'nova, e la tavola seguente indica le risultanze otteuute:

Acqua agginnta ai cinque gram. di liq. fecond.	Nomero delle nova adoperate.	Id. fecond.	Id. steril.		
5 gram.	10	8	2		
10	30	12			
20	40	17	23		
30	60]	15	45		
40	8o	14	45 68		
40	80	,	73 70 63		
40	8o	10	70		
40	80	17	63		
Totale per queste					
cinque esperienze	380	6t	319		

(6₂)

Comparando le rianitanze delle ciu-! que ultime esperienze, trovasi che duecento venticinque Auimalcoli non hanno fecondato che sessantuna uova sopra trecento ottanta. È dunque ben provato che il numero delle uova fecondate é assai inferiore a quello degli Animalcoli esistenti nel liquido prolifico. Ciò sembrera eziandio più positivo, quando aggiungeremo che dopo aver ripetuta l'esperienza per più volte, abbiamo sempre trovati dei numeri inferiori a quelli che abbiamo citati. Noi però diamo la preferenza a questo prospetto, poiche è stato fatto su quantità più considerabili delle altre-

Dalle esperienze che abhiamo riferite

concluderemo:

1.º Che le nova prese nella dilatazione dell'ovidutto provano, nel momento della loro immersione nell'acqua, una imhihizione che gonfia il mucco dal quale sono circondate. Se il liquido che adoperasi contiene del sangue, la materia colorante penetra senza diffi-coltà tutti gli involucri. Se contieue degli Animalcoli spermatici, questi non sono arrestati alla superficie, e giungono fino all'ovnlo medesimo, senza perdere il loro movimento spoutaneo. 2.º Che gonfiate d'acqua pura, le

uova non tardano a decomporsi; ma quando essa trovasi mescolata col seme, provano dei fenomeui d'increspamentu ben singolari; e che in capo ad alcune ore, distinguesi nella regione della cicatricula uu corpo lineare, rigonfio alla sua parte anteriore, che è il rudimento della midolla spinale attorno alla quale vedesi operarsi l'evoluzione di tutti gli

3.º Che il liquido spermatico ba hisogno d'esser diluto con l'acqua in certe proporzioni per godere di tutto il suo eifetto. Concentrato e puro, la sua azione è meno sicura ; troppo disciolto, s'indebolisce e termina con lo sparire. Lo stesso accade se evaporasi lentamente a siccità, senza adoperare il calore, e quantunque disciolgasi nuovamente nell'acqua, non ripreude più la sua po-

4.º Che l'novo saturo d'acqua non è più atto alla fecondazione, e che la diminnzione di questa facoltà sembra proporzionale al soggiorno che ba fatto

in quel liquido.

5.º Che dopo l'estrazione dal corpo dell' Animale, le nova perdono progressivamente il loro stato normale; ma che questo genere d'alterazione non è sensibile prima delle ventiquattr'ore, ad una temperatura di 12º o 15º C.

6.º Che il seme subisce anch'esso analoghe modificazioni, ed a misura che gli Animalcoli muoiono , diviene inerte. L'effetto totale ha inogo verso l'ora trentesima della preparazione, ma comincia già a mostrarsi dopo dieci o dodici ore.

7.º Che distillaudo a basse temperatore il liquido fecondante, vedesi la parte che si è ridotta in vapore restare per l'affatto inerte, mentre il residuo conserva tutte le proprietà dello sperma. 8.º Che l'esplosione d'una boccia di

Leida uccide gli Animalcoli, e distrugge la facoltà prolitica del liquido che li contiene.

9.º Che un filtro sufficientemente raddoppiato arresta tutti gli Animalcoli. Il liquido che lascia colare non è proprio a vivificare le uova; quello che couserva, produce al contrario le risultanze particolari al fluido seminale. 10.º Che il numero delle uova fecondate è sempre inferiore alla quantità di Animalcoll che si adoperano, e che se si paragonano le plù stupende esperienze dello Spallanzani, col valoro che esprime il numero degli Animalcoli che si trovano in un liquido fecondante già molto stemperato, abbia-mo la convinzione che la loro risultanza nulla ha di esagerato.

11.º Che finalmente, la fecondazione delle uova non pnò aver inogu, finchè sono ancora nell'ovais. Insistismo su questa risultanza, per le sue conseguenze, relativamente alla classe dei

Marumiferi.

Se ora proseguiamo lo studio della generazione nelle altre classi degli Animali vertebrati, ritroveremo dei fenomeni analoghi a quelli che hanno presentato i Battracii, con differenze peraltro che si possono riguardare come apecifiche e che non si esteudono al punto foudamentale dell'atto. Infatti, nei Mammiferi, la fecondazione non ha luogo nell'ovaia, poiche in nessuna epoca s'incontrano gli Animalcoli spermatici uel sacco che contiene quest'organo secondo le precedenti osservazioni. Ammettendo questa prima risultanza, è facil cosa il vedere che il momento della fecondazione è assai posteriore a quello della copula. Poiché allora l'uovo

non è realmente fecondato che quando. giunge nella tromba o nel corno, e trovasi in contatto col liquido seminale. Le cassule dell'ovaia si aprono, gli ovuli che contenevano son posti in libertà e ricevuti dal padiglione e condotti nelle corna. Per ogni ovnlo, que sti diversi movimenti debbono aver luogu in un tempo assai breve; ma non così avviene quando trattasi di ovuli differenti ; poiché sembra, secondo le osservazioni di De Grasf e le nostre, che, nel Coniglio e nel Cane, abbisognino due giorni almeno perebé tutte le nova di un parto si stacchino dalle ovaie. Le ovaie di una femmina in amore non differisconu dallo stato naturale che per una più abbondante cir-colazione. Le uova possegguno nn vo-lume poco considerabile, e tale come osservasi sopra Animali che non sono disposti ad accoppiarsi; non è però così dopo la copula. Alcune nova prendono allora un rapido accrescimento, e vedesi il loro diametro divenire in alenni giorni tre o quattro volte più considerabile. Finalmente il tessuto dell'ovaia si lacera, e trovasi nel posto occupato da ogni uovo una cavita piena di sierosità albuminosa. La rottura si cicatrizza sollecitamente, la eavità si oblitera, ed il vicino tessuto diviene la sede di un deposito muccoso, giallognolo, che serve per riconoscere i curpi gialli. Gli ovuli che s'incontrano nelle corna si distinguono per la loro piccolezza, avendu infatti nno o due millimetri di diametro al più, mentre le vescichette di quest' organo ne posseggono nno di sette ovvero otto millimetri almeno. Sono pertanto due cose che non bisogna confondere, e proba-bilmente le vescichette e le uova dell'ovaia contengono nel loro interno i piccoli ovuli delle corna che vi si trovano circondati da un liquido destinato forse a facilitare il loro arrivo nell'utero. Aprendo delle vescichette molto avanzate, abbiamo per due volte incontrato nel loro interno un corpicciuolo sferico d'un millimetro di dismetro, il quale però differiva dagli ovuli che osservavamo nelle corna per la sna trasparenza ch'era molto minore. Sarebbe dunque necessario il ricercare accuratamente qual sia la relazione che esiste fra le vescichette dell'ovaia e gli ovuli delle corna. Ciò sembrera eziandlo più importante, se riflettesil

alla singolare influenza che questa circostanza inavvertita ba sempre esercitata nei lavori relativi alla generazione dei Mammiferi. Si è detto e ripetuto mille volte che questo fenomeno offriva un mistero inestricabile, e certamente lo sarebbe sempre stato, se ci fossimo ostinati a cercare nel giorno dopo la copula le nova nell'utero, mentre l'ovala non ne aveva ancora somministrate. Finalmente, qualche giorno più tardi, nell'epoca in cui gli ovuli si trovano già nelle corpa, se pe sarebbe sempre perduta l'osservazione, se si fosse creduto trovarli egnali in volume a quelli che vedevansi nella ovaia. Per evitare d'or innanzi questa confusione d'idee ebe ba tanto influito sulle ricerche anatomiche, hrameremmo che si chiamassero vescichette i corpi particolari racchinsi nell'ovaia, finche se ne sia meglio studiata la natura. Potrebbesi forse supporre che queste vescicbette contengano il liquida seminale delle femmine. Ciò sembrerebbe eziandio più probabile, quando si ac-cordasse qualche fiducia all'osservazione fatta da Buffon sopra ovaie di Cagna. Ma, in primo luogo, noteremo che esso be creduto riconoscere nei corpi gialli degli esseri simili a quelli che trovansi nel liquido spermatico del cane. Abbiamo perciò esaminato un gran numero di vescichette più o meno avanzate, ed il limpido liquido che se ne estrae non ci ba mai presentato, non solamente Animalcoli, ma neppur globuli, come se ne osservano uel maggior numero dei fluidi snimali. È dunque evidente che le femmine non cooperano all'atto della generazione con un liquido simile a quello segregato dai maschi, L'osservazione di Butfon, se fosse esatta, proverebbe dunque solamente che il seme del maschio potrebbe giungere fino all'ovais. Ma, sotto questo punto di vista, le nostre risultanze, accuratamente verificate e ripetute più volte, non vanno d'accordo con le sue. Il liquido dei corpi gialli non ci ba offerto più Animalcoli di quello delle vescichette. D'altronde la negligenza con la quale fu praticata la dissezione nell'esperienza citata da Buffon, lascia facilmente concepire la possibilità d'un mescuglio fra il liquido delle corna e quello dei corpi gialli. Gli ovnli delle corna sono dapprin-

cipio ellissoidi, ingrossano quindi e di-

vengono piriformi, ed a misura ohe si accrescono, mostrano un prolungamento a siascuna delle loro estremità. Conservano questa terza modificazione finchè si producano nuove membrane le quali alterano allora l'aspetto generale, ma l'uovo primitivo può ancora ricono-scersi alla sua forma dopo un tempo ben lungo. Nel primo stato, non si può anvora riconoscere il feto. Forse si trova situato nell'interno della macchia bianca circulare che osservasi sul loro iuvolucro. Nel secondo periodo, si vede tatto di seguito. La sua posizione è determinata da quella d'una specie d'areola subcuoriforme nell'interno della quale mostrasi come una linea presso appoco retta, più opaca della membrana che la circonda. La qual linea si allunga, ai attornia di diverse produzioni membranose che provengono da un increspamento della membrana propria dell'areola. La sua estremità anteriore indira il posto delle vescichette cerebrali, la posteriore si dilata per produrre il ventricolo romboldale, e, nella sua parte media, occupa la posizione propria alla midolla spinale. La linea primitiva non è adunque che il rudimento del sistema nervoso. La maggior parte di queste risultanze che sono state ottenute con molte difficoltà sopra Cagne e Coniglie ai trovano avvalorate con una rara precisione da antiche osservazioni fatte sui Marsupiali. A Geoffroy di Saint-Hilaire era riserbata la cura di apprezzarne l'importanza, ed abbiam sempre la certezza che ci si faccia incontro quel profondo anatomico quando si discutono le sublimi questioni della filosofia naturale. Ha colla l'occasione di richiamarle alla memoria degli amici della scienza scrivendo l'articolo Manaupiara o Diperpr del Dizionario delle Scienze naturali, e ha data nel tempo stesso la sua teoria della Generazione. Le ingegnose vedute da lui pubblicate su tale argomento sono iu perfetta armonia con le nostre esperienze relativamente alle epoche della esistenza fetale. In quanto al modo col quale egli concepisce la fecondazione, da lui differiamo nella espressione, poichè non ha presi in considerazione gli Animalcoli spermatici; ma è possi-bile che il sostanziale delle nostre idee sia d'altronde perfettamente il mede-

Negli Uccelli, ritroveremo i medesimi punti della dottrina fondamentale, con alenne variazioni nelle particolurità. Le esperienze sono state fatte sopra nova di Gallina ovvero d'Anatra, ed hanno condotto alle seguenti risultanze. La cicatricula dell'uovo preso nell'ovaia presenta una mucchia bianca, circolare, dipendente da una densa membrana posta fra il torio e la sua membraua d'involuero. Nel centro della cicatricula, osservasi un punto di color giallo. e secondo le recenti osservazioni del nostro eccellente amico il dottor Prévost di Ginevra, proviene esso da una piecola vescichetta trasparente, per l'affatto simile a quella che incontrasi nel corno dei Mammiferi, fino dai primi giorui della copula. Se l'uovo si distaeca dall'ovaia e riceve il coutatto del liquido fecondante nell'ovidutto, si ritrovano tutte le forme che abbiamo descritte; ma la membrana bianca della cicatricula si é dilatata e sfrangiata sui margini; dall'altro lato, la vescichetta centrale reca sulla sua superficie esterna una piccola linea di facile osservazione. e che agevolmente riconoscesi per il rudimento della midolla spinala, tenendo dietro per ventiquattro ore solamente allo sviluppo dell'uovo; poiche fra la vigesima e la vigesima: uarta, si veggono comparire sopra i suoi lati i primi punti vertebrali. Ma se l'uovo è stato privato dell'influenza fecondaute, la cicatricula cangia affatto di forma e d'aspetto. Il suo punto centrale si cancella; diviene irregolare e comparisce minutamente foracchiata. Guardandola al microscopio, vedesi che consiste allora in una membrana bianca opaca, più densa nel cen-tro che verso i suoi margini, e con moltissime piccole aperture che le dauno l'apparenza d'un merietto. D'altronde gli Animalcoli penetrano nell'organo femminile, nel momento della copula; giungono nell'ovidutto, ov'è facile osservarli, ma non arrivano mai fino all'ovais. Ma, cosa singolare, questi piecoli esseri i quali, conservati all'aria o in vasi chiusi, anco ad una temperatura analoga a quella dell'Animale che li somministra, non tardano a perdere il toro movimanto spontaneo, lo conservano al contrario nell'ovidutto per quin-dici o diciotto giorni. Il qual fatto importante, osservato dal nostro amico Prévost il quale consacra tanto nobilmente i snoi ozii ai progressi della fisiologia, ci fornisce una semplice spicgazione delle esperiepre riferite da Dutrochet, e dalle quali risulta che una gallina ha la eapscita di partorire uova

econde, venti giorni dopo la copula. E in questo caso una specie di diminutivo del fatto osservato da Huber sulla pecebia regina, la quale conserva per lungo tempo la proprietà di produrre nova feconde, senza rinnuovare l'atto della copula; fenomeno misterioso del quale nulla sembrava amnunziare una prossima solnzione, quando uno dei collaboratori di questo Dizionario è giunto a spiegarlo con una rara felicità per via d'nn'osservazione molto semplice. L'apparato genitale femminile degli Insetti si compone essenzialmente di due ovaie eiascuna delle quali pos-siede un canale particolare per la caduta delle uova. Questi due tubi si riuniscouo alla sommità della vagina. Presso il loro punto di riunione osservasi na sacco che fa capo egualmente nella vagiua per un canale particolare. Prima della scoperta d'Audouin, tutti gli anatomici avevano creduto che il pene del maschio si dirigesse retto nella vagina e versasse il suo liquido alla base degli ovidutti, d'onle giungeva nelle ovaie. Nulla però di tutto questo; il pene al contrario entra in questo sacco laterale ehe riceve e conserva il liquido fecondante senza somministrarne alle ovaie. Gli Animalcoli vi si osservano pieni di vita e dotati d'un attivo movimento. Da questo fatto risulta come conseguenza evidente, ebe la fecondazione non ha luogo nell'ovaia, che si produce al contrario nel momento in cni le uova le quali n'escono, passano da-vanti all'orifizio del sacco che il nostro collega ehiama copulatore, e per il quale proporremo il nome di vescichetta d' Audouin. Ne risulta ancora che se gli Animalcoli possono conser-varsi in questo sacco, la fecondazione delle nova potrà effettuarsi lungo tempo dopo l'atto medesimo della copula. Le quali diverse conseguenze non sono sfuggite alla sagacia dell'investigatore, e la sua osservazione è uno dei fatti più degni di meditazione che la scienza abhia acquistato da molto tempo.

Ciò che accade nei Pescl, si ravvleina talmente a ciò che abbiamo vednto nei Battracii, da creder poco necessario l'entrare qui in più lungbe particolarità.

L'apparato maschile produce l'Animalcolo spermatico. L'apparecchio fem-Dision. delle Scienze Nut. Vol. XII.

minile produce un ovulo sopra un punto particolare del quale trovasi una lamina membrauosa che il Rolando ludica sotto il nome di lamina cellulo-vasculare. Nell'atto della copula, se le uova sono uscite dall'ovaia, come nei Battracii e nei Pesci, l'Animalcolo spermatico penetra nell'ovulo e si annesta sulla membrana cellulo-vascolare; se le uova non si distaccano dall'ovaia prima o durante la copula, ma dopo, gli Auimalcoli souo ricevuti nelle corna (Mammiferi), negli Ovidutti (Uccelli), iu un sacco particolare (Insetti), e si anuestano sull'ovulo a misura che esso, staccato dall'ovaia, traversa l'organo ebe li contiene. Lo sviluppo del feto, diligeutemente osservato, ei mostra che l'Animalcoln non è che il rudimento del sistema nervoso, e che la lamina membranosa sulla quale s'incastra somministra, per le diverse modificazioni che prova, tutti gli altri organi del feto. Così trovasi apiegata l'influenza particolare al maschio ed alla femmina nella procreazione dell'essere al quale danno nascita, così si trovano spiegata tutte quelle rassumigliauze ereditarie ehe hanno tanto occupato i filosofi dell'ultimo secolo. Ogni fisiologo che avrà diligentemente studiata l'opera sì ricca di felici osservazioni di Geoffroy Saint-Hilaire sulle mostruosità; quelle degli anatomici tedeschi, del Rolando, e le belle osservazioni di Serres, sull'organogenesia, sarà obbligato a convenire che l'ipotesi dell'incastro è oggidì insostenibile, e troverà forse che quella da uoi proposta soddisfa alle condizioni conosciute del pro-

blema. Quando poi si volesse risalire alla produzione dell'Animalcolo spermatico medesimo, noi crediamo che hisognerebhe paragonarla a quella dei Vermi intestinali e degli Auimaleoli comunemente chiamati Infusorii. In quanto ai primi, sappiamo che in tesi generale gli zoologi tedeschi i quali li hanno con tanta diligenza studiati, hanno stabilito di riguardarli come prodotti da una generazione spontanea. Relativamente ai secondi, le esperieuze di Gleichen, dello Spallanzaui, di Fray, di Needham, di Bory di Saint-Viucent e di molti altri uaturalisti, sono cgualmente favorevoli all'ipotesi d'una generazione spontanes. Prima però di adottare una opinione in questione tanto delicata, bisoguerebbe ripetere le coperienze della maggior parte di questi osservatori con una diligenza portata allo scrupolo, rimuovere le cause di errori che hanno potuto trascurare, e specialmente evitare l'esteosione che banco data alle loro opinioni quelli fra essi che hanno creduto alla generazione spontanea.

Fray, il quale crede che noa Moses o qualunque altro Iosetto egualmente complicato abbia potuto nascere spootaneamente in materie animali putride, e lo Spallanzani, il quale crede che l'ebollizione non distrugga i germi degli Iofusorii, professano ambedue delle opinioni ch'è difficile al nostro spirito oggidì l'aromettere. È dunque importante cosa il fare nuove ricerche, " GENETILLIDE. (Bot) Genetyllis,

e quello che avrà la buona fortuna di produrre su tal questione fatti chiari, precisi e scerri da tutte le accidentalità erronee che la fisica e la chimica possono permetterci in questo momento di prevedere e di evitare, quello, lo ripetiamo, avrà reso alla fisiologia un servizio eminente e di incalcolabili consegnenze. Abbiamo creduto dover limitarci in quest'articolo all'esposizione d'una teoria generale relativa agli Ani-mali auscettibili di copula. Fra gli antori che banno scritto su questa materia, citeremo con elogio Geoffroy Saint-Hilaire ed il Rolaodo, il quale era stato condotto a questa conclusione dalle sue osservazioni sul Pulcino: che il maschio somministra il sistema

guardare la nostra opinione per una verità dimostrata. Lo sviluppo di quest'articolo e le tavole necessarie alla sua intelligenza si troveranno negli Annali delle Scienze naturali, Tomo 1.º, pag. 167, 274, 392: Tomo 2.º, pag. 100, 129, 280: Tomo 3.º, pag. 113 e nei segueuti Volumi saranno pubblicate le Memorio ancora GENETTA, Genetta. (Mamm.) Buffon inedite. V. iooltre Cascanias e Zoo- e gli altri naturalisti hanno esteso quespanni. (Dumas, Diz. class. di St. nat.,

** GENERE. V. METODO e SISTEMA. (F.

PONDAMENTALE. (MASS.) GENERICO [None, CARATTERE]. (Bot.) V. TRORIA FONDAMENTALS. (MASS.)

** GENESIPHYLLA. (Bot.) Il genere che l'Heritier propose sotto questa de-

GENERI. (Bot.) Genues. V. TEORIA

nominazione, è una medesima cosa de I genere phyllanthus. La pianta per la quale egli costituì il suo genere, è il phytlanthus speciosa dello Swartz, distinta pe' tre filamenti staminei riuniti alla base, anzichè essere semplicemente ravvicinati. (A. B.) GENESTRA. (Bot.) È lo spartium

junceum, Linn, o genista juncea, Lamk. V. GINESTRA. (A. B.) GENETIE. (Ornit.) Dampier, che parla di uccelli di questo nome, tom. 4, pag-65 dei suoi Viaggi, li cita fra i piccioni e le galline, nel numero degli uccelli salvatici del Brasile; ma non annunzia

particolarità proprie a farne distinguere la specie. (Ca. D.)

genere di piante dicotiledoni, della fa-miglia delle mirtacee, e dell'icosandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiore cinto da due bratteole distinte; lembo del calice quinquefido, coi lohi cortissimi, ottusi e intieri; corolla di cinque petali ovati, quasi acuti, persistenti, quasi scariosi; venti stami corti, molti dei quali spesse volte sterili, filiformi, non liguliformi; stilo filiforme, prominente, con stimma barhato, piumoso; ovario nniloculare, contenente cinque o sei ovuli alla baso. Questo genere, stabilito dal Decan-

dolle, s'avvicina pel calice al suo chamælaucium, e per lo stilo al suo verticordia: ma differisce da entramhi per mancar di stami biguliformi. Non conta

il matchio tomminatira u asserva va che una specie.
nervoso e la femmina il nistema va che una specie.
scolare; conclusione si bece d'accordo Gazattillo mossocos, Genetyllis dioscolare; conclusione si bece d'accordo Gazattillo mossocos, Genetyllis dioscolare si l'adiascolare si l'adiascola Frutice di foglie ammucchiate, glandoloso-punteggiate, lineari, quasi triquetre, le superiori o florali lineari, piane, membranacee; di fiori sessili nelle ascelle delle hrattee, bibratteolati, capitati e bianchi. Questa pianta ha l'aspetto d'un phyllanthus e cresce nella parte orientale della Nuova Olanda. (A. B)

> sto nome dalla specie più comnue a tutte quelle che hanno con essa delle analogie generiche. Infatti, le genette costituiscono un gruppo naturale, ma tanto vicioo alle cevette da non formare che nna suddivisione di questo genere. Sono piccoli auimali della graudezza delle faioe, molto bassi di gambe, di corpo assai rastremato e che, perciò, hanno dovuto considerarsi come specie di mar-

tore, prima che la loro organizzazinne) fosse megliu? conosciuta; hanno però denti simili a quelli delle cevette; sono animali semicarnivori, che si possono cihare si di pane e di latte che di carne, vivendo peraltro di preda nel loro stato naturale. La loro mascella superiore ha due molari tubercolosi, uno earnivoro molto grosso, e tre falsi molari supe-riori; la loro mascella inferiore ha un molare tuhercoloso, uno carnivoro simile a quello della mascella opposta, e quattro falsi mulari. Hanno inoltre due canini per mascella e sei incisivi. I piedi hanno eiuque diti eon tre falangi; eccettuato il police ehe ne ha sole due ; i tre diti medii sono più lunghi, ed il medio li oltrepassa tutti. I quali diti sono armati di unghie semiretrattili e multo acute, e la coda, sempre lunghis-sima, non è prensile. La verga dei maschi è diretta in addietro, e la vagina delle femmine è simile a quella delle gatte; ma da jambedue i lati trovansi due glandule assai grosse e prominenti.

che femano cone une specie di borsa, e produccio una materia uttovas e edurifera. Sono animali notturni: la loro pupilla è simile a quella del gatto domestico; le narici sono circondate da un muo; la liugua è coperta di pipille cornee: le orecchie sono ellitiche, esi anno di presi del gatto del gatto, allo del veggoni lunghi baffi, ed i peli sono serreie i lanos.

I naturalisti non ono d'accordo sul numero delle specie che si debbono distinguere in questo gruppo; è probabile che sia stato soverchiamente moltiplicato.

La Gasarra, Viverne penette, Lina, La Gasarra, Viverne penette, Lina, Budf, tom d, tw. 36. Una piede di metto d'altera. La sus coda ha utto pollici. Il Godo del suo pelame è d'an certo g'altera. La sus coda ha utto pollici. Il Godo del suo pelame è d'an certo giallogolo, e variato da macchie nere a piene, laughe sul collo e sul espule, e rotonte sui lati del corpo suo condita da dicci a undici anelli nerastri. Le parti inferiori del corpo suo giage, sanza macchie, como puer la testa e il davanti delle zampet; la parte pomuo e delle bibaro dictro le mario: Lo muo co delle bibaro dictro le mario: Lo cima del labbro superiore è bianca, e reclesi sua macchia di quetto donos e reclesi sua macchia di quetto donos e

pra l'occhio, ed una sotto Assicana; che questa specia ablt in vicinanta dipiecoli fiumi e dei luoghi bast, e che
dolomentras fiedimente. Beton ne la
addomentras fiedimente. Setton ne la
tatava oli servizio dei gutti. La lora
getasione è di quattro mesi, ed i figli
nascono con gli stessi colori degli adulti.
Questa specie de comunistana; trovasi in
Cape di Buona Spieranta, e per conurcursa in tutta l'Affrica: perciò G.
Cuvier crede che le si debiano riferire
guenta in tutta l'Affrica: perciò G.
Cuvier crede che le si debiano riferire
di fidaleca di Somenta, il gatto da
di di dialeca di Somenta, il gatto da
Vomere, ce. V. la Tav. 1021.

Ja. Foassa, Viverez foate, Lind.
Buff, tom. 31, kar, an ha molit som,
glianse con la genetar: ba quasi la sunglianse con la genetar: ba quasi la sunsiatura e la me mechie; ma guari
sono litonate invece d'esser nere. Aleuni
dicono che le giando le quali circondano la parti genitali tramandano un trote colore di meschio, lo che è negato
forte colore di meschio, lo che è negato
pechissimo conoviere, tramanda della
pechissimo conoviere, tramanda della
genere (d'onde ba taivolta ricevato il
nome di genetta del Madagascar) el, a
quanto sembra, just tutte le Indic orientali.

La Gasarra antal'una, Gortodrea, Geoff. Quest'animale è state porteo dell'India da Sonnerat, e trousa studinente nelle gellerie del Museo di studinente nelle gellerie del Museo di politici di inaghezza. Tutto il suo corpo superiore è di uno bianco subicio, con macchie e linee hrune; doe delle quali inee si reggeno da ambedue i ladi del mano una specie di collare. Il corpo isferiore e la gola sono d'un hisnoo bigiolino; la cola è annotata di bruno o corecchie nere posteriormente.

La General anna A. Giberta pietaria, Geoff Geoffory Saint-Hillier ha pure fatta una specie distinta d'un insupera del tau un specie distinta d'un insupera pieta un septembra de la patria. Il distinta d'un fina de la companio del companio de la companio del companio

è d'un bianco bigiolino; le gambe e le cosce sono nere. La coda, che è folta, ha anelli neri e giallognoli solamente nel primo terzo della sua lunghezza; il

resto è nero. Le GINSTIA RIGATA DELL'INDIA, VIverra fasciata, Gmel., Buff., Suppl., 7, tav. 56. Devesi pure a Sounerat la coguizione di quest'animale, che egli chiamava gatto selvaggio dell' India, e che Buffon ha rappresentato e descritto sotto il nome di puzzola rigata dell'India. G. Cuvier suppone che debba esser GENGES. (Ornit.) Il Gesnero, che parla riferito alle genette, e sehbene questa congettura non possa essere verificata, psiché non possegghiamo più quest a-nimale ed è stato molto imperfettamente descritto, riferiremo ciò che ne dice Buffon, " Quest'animale, che abita la costa del Coromandel, ha quiudici pollici di lunghezza dalla cima del muso GENGIELL. (Bor.) Nome arabo e turco all'ano; la sua grossezza avvicinasi a quella delle nostre puzzole. La testa, che ba quattro pollici dal naso all'occipite, é d'un color bruno mescolato di liouato; l'orbita dell'occhio è assai grande GLNGIVA. (Conch.) Alcuni autori applie marginata di brono; la distanza della cima del muso all'angolo anteriore dell'occhio, è di dieci linee, e quella dell'angolo posteriore all'orecchio è di quattordici; il giro degli occhi, il disotto del naso e le gote sono d'un lio- " GENIATE, Gentates. (Entom.) Genato pallido; la cima del naso e le narici sono nere, come pure i baffi ed i peli sugli occhi. L'orecchio è largo, rotondo e della forma di quello delle puzzole; è nudo, e vi sono soltanto alcuni peli biancastri attorno al meato nditorio. Sei larghe fasce nere si estendono sul corpo dall'occipite fin sopra la schiena, e sono fra loro separate alternativamente da cinque lunghe fasce biancastre e più strette. Il disolto della mascella inferiore è lionato pallido, come pure la faccia interna delle gambe anteriori; l'esterna del braccio é bruna, mescolata di bianco sudicio; la faccia esterna delle gambe posteriori è bruna, mescolata d'un poco di lionato e di bianco griio ; le cosce e le gambe posteriori banno la faccia interna hiauca ed in qualche punto lionata pallida: tutto il disotto del ventre è d'un bianco sudicio: il pelo più lungo del corpo superiore ha otto linee: la coda, lunga nove pollici, finisce a punta, ed è coperta di peli bruni mescolati di lionato, come la parte superiore dell'occipite. I piedi sono lungin, specialmente i posteriori; poiche

gli anteriori hanno, compresavi l'unghia, sedici linee di lungbezza, ed i posteriori ventuna liuca. I cinque diti di tutti i piedi sono coperti di peli bisucastri e bruni; le unghie dei piedi anteriori sono lunghe tre linee, quelle dei

posteriori quattro linee ». (F. C.) ** Il nome di genetta è stato esteso a varii altri Animali congeneri, con epiteti che ne indicano la patria. (F. B.) GENETYLLIS. (Bot.) V. GENETILLIDE.

di quest'uccello sulla testimonianza di Rasis, si limita a dire che la sua carne è astringente. (Cn. D.)

GENGEVO. (Bot.) Presso il Mattioli ha questo nome volgare lo zenzero, amomum zingiber, Linn., o zingiber officinalis, Linn. V. Anono. (A. B)

dello zenzero. (J.) " GENGIOVO. (Bot.) Nome volgare e antiquato dello zenzero, amomum sin-giber. V. Anono. (A. B.)

cano questo nome, talvolta ancora usato, ad una specie di Nerita, la Nerita peloronta, Linn., più conosciula sotto il nome di Destino sascunoso. (Da B.) ** GENGIVE. (Zool.) V. MASCELLE. (F. B.) nere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Pentameri, famiglia dei Lamellicorui, stabilito da Kirby (Trans. Linn. Societ., tom. 12 °, pag. 401, e 403), e che ha molte analogie con le Meloloute e le Rutele. L'autore non descrive e rappresenta che una sola specie, il Gemate barbuto, Geniates barbatus (loc. cit., lav. 20, fig. 8). E originaria del Brasile. Le particolarità dell'organizza-zione della bocca, delle antenne e delle zampe, sono rappresentate a lato dell'lusetto.

Dejean (Catalogo dei Coleotteri pag. 58) mentova questo medesimo genere sotto il nome, certamente male ortografizzato, di Gematis, fondato da Mac-Leay, e vi riferisce, oltre il Geniates barbatus di Kirby, dicinssette altre specie originarie del Brasile, di Caienna, dell'Isola di Francia, delle Indie Orientali e della Russia meridionale. Alcune erano state descritte dal Fabricio sotto i nomi di Melolontha lanata, obscura, rauca e ferruginea. (Audouin, Diz. class, di St. Nat. tom.

7.º, pag. 246).

GENIATES. (Entom.) Denominazione latina del genere Geniate. V. GESIATE.

GENICHELLA. (Bot.) Il Dodoneo riporta questo nome assegnato da alcuni autori al sigillo di Salomone, convallaria po-

lygonatum. (J.)

GENICOLARIA. (Bot.) Genicularia. Queato genere stabilito dal Roussel nella sua Flora del Calvados, comprende quelle specie genicolate di chantransia, le quali mancano d'un asse centrale, come GENIOSTONA DELLE EUPI, Geniostoma rule apecie che costituiscono il genere lemanea del Bory de Saint-Vinceut. Quindi è che questo genere corrisponderebbe al chantransia del Decandolle, meno quel tanto ebe abbiamo citato. (Lam.)

GENICOLATO. (Bot.) Geniculatus, eioe artic lato e piegato a giuocchio all'arti-eolazione. Il fuato della apergula, del geranio sanguigno ec., le radici della graziola, ec., il peduncolo del pelargo-nio, ec., i filamenti staminei della maernia ec., lo stilo del geo nrbano ec., la resta della vena ec., sono parti tutte genicolate. (Mass.)

GENICULARIA. (Bor.) V. GERICOLARIA. (Lam.)

GENICULARIS. (Box.) Secondo che riferisce il Ruellio, gli antichi Romani distinguevano con questo nome l'agrostemma coronaria che altri chiamat pure geranopodium corymbion. La valeriana è pur detta genicularis

secondo il Doloneo. (J.) GENICULATUS. (Bot.) V. GENICOLATO.

(Mass.) GENICULUM. (Bot.) V. GINOCCINO.

(A. B.)

** GENIOSPORO. (Bot.) Geniosporum. Il Bentham ha stabilito sotto questa denomioazione nn genere della famiglia delle labiate, corrispoudente al platostoma del Beauvois, riferendovi diverse specie dei generi rhinanthus, ocymuni, thes e thomus. V. Platostona, Ribas-

To, Timo, Mants, ec. (A. B.) ** GENIOSPORUM. (Bot.) V. Gantospo-BO. (A. B.)

GENIOSTOMA. (Bot.) Geniostoma, genere di piante dicotiledoni, a fiori delle apocinee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essecuislmente caratterizzato: calice quinquefido; corolla monopetala, tubulata, barbata al-l'orifizio; lembo quinquefido; ciuque, stami situati all'orifizio della corollo.

alterni coi lobi; nn ovario supero; nne stilo; uno stimma solcato. Il frutto è una cassula bislunga, biloculare, coutenente in ciascuna loggia diversi semi attaccati a nna placenta filiforme.

** Questo genere, stabilito dal Forster per una sola specie, è stato arricchito di diverse altre, alcune delle quali sono nuove ed alcune altre tolte dai generi anassera, Juss., aspilotum, Soland., e ha mospermum, Reinw. (A. B.) pestris, Forst., Nov. gen. 24, tab. 12, et Prodr., n.º 104; Lamb., Ill. gen., tab. 133. Pianta delle isole del mar del Sud, scoperta dal Forster e della quale soltanto conosciamo il carattere generico. Ha il fiore provvisto d'un calice supero, con ciuque divisioni acute; la corolla è più lunga del calice, tubulata e d'un sol pezzo, col tubo che va inscosibilmente slargandosi in un lembo aperto, diviso in cinque lobi muniti di tre dentl, con quello del mezzo più grande; cinque stami con filamenti cortissimi, inscriti all'orifizio della corolla, terminati da alcune antere bislunghe e prominenti; nn ovarlo supero, ovale, sovrastato da uno atilo più lungo del tubo della corolla, sosteuente uno stimma grosso, cilindrico, ottuso e solcato. Il frutto consiste in una cassula bislunga, biloculare, contenente in ciascheduus loggia diversi semi quasi anolosi, attaccati ad una placenta filiforme. (Posa.)

GENIOSTORA SPINESCERTE, Geniostoma spinescens, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 588; Steud., Nom. bor., edil. 2, tom. 1, pag. 669. Pianta di foglie bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, coriacer, discolori e triplinervie di sotto; di rami nodosi, spinesceoti; di corimbi peduncolati, terminali. Cresce al Brasile, dove fu raccolta dal Sello.

elsholtzia, lumnizera, mentha, plectan- Ganiostona di Borrone, Geniosto na borbonicum, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 588; Steud., loc. cit.; Anassera borbonica, Lamk. Questa specie nativa delle isole Mascariensi, ha le foglicovate, alquanto ottuse, glabre; i corimbi laterali

completi, monopetali, della famiglia Gratostona Frenzistuca, Geniostoma febrifugum, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 588; Steud., loc. cit.; Anassera febrifuga, Mart. Specie brasiliana; di foglie ovato-bislunghe, alquaoto ottuse, corra-cee, nervose, villose, nella pagina mierime; di paunocchie laterali,

Geniostoma acuninata, Geniostoma acu-Genira n'Anerica, Genipa americana, minatum, Wall.; Spreng., Cur. post., pag. 59; Steud., loc. cit. Specie di rami quadrangolari, quasi rampicanti; di fo-glie bislunghe, lanceolate, acuminate, cuspidate, coriacee, lustre di sopra, frigillose di sotto; di fiori disposti in ombrelle ascellari, più corte del pic-ciuolo. Cresce nelle isole di Malacca. La geniostoma brasiliense dello Sprengel corrisponde al rapuntium thap-

soideum del Prest, ed ora per lo Schott

figura nel genere lobelia.

Le altre specie di geniostoma sono la geniostoma hamospermum, Steud., o hamospermum arboream, Reinw., uztiva di Giava; la geniastoma ligustrifolium, A. Cunningbam, o geniostoma rottam, A. Cunninguam, o gentostoma rupestre, Ach. Rieh., non Forst., o aspilotum lavigatum, Banks, nativa della Nuova Zelanda; la geniostoma pedunculatum, Boutoo, del Madagascar. (A. B.)

GENIPA. (Bot.) Genipa, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali , della famiglia delle rubiacee , e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calica intiero, con cinque piccoli denti; corolla infundibuliforme; lembo di cinque grandi divisioni patenti; cinque antere quasi acasili e prominenti all'orifizio del tubo; ovario infero; uno atilo, con uno stimma in capolino. Il frutto è una bacca assai grossa, di due o quattro logge, contenente ciascuoa diversi semi-

Questo genere, poco distioto dal genere gardenia, quando ció non sia forse per le sue bacche carnose, vi è stato riunito da diversi autori; ed altri lo han

"Fu stabilito dal Plumier che loaddimendo genipa, derivandone il nome dal brasiliano janipaba, o come legge il Marcgravio janipha.

Dapprima non contava che due specie, le quali ora sono state aumentate fiuo a dieci. Queste specie sono alberi di foglie opposte, ovali o bislunghe; di stipole interpicciuolari, ovate, acuminate, decidue; di fiori ascellari o termicali, solitari o riuniti in piccol numero, bianchi o giallognoli; di frutti quando son molto giovani, cootenenti un sogo nero. Per lo stimma indiviso le genipe si avvicinano alle stilocorine. e per l'abito alle gardenie; e differiscon da entrambe pel calice troncato e pel frutto. (A. B.)

Linn.; Burm. in Plum., Amer., tab. 136; Janipha, Marcgr., Bras., 92; yaniba, Pis., Bras., 138; Gardenia genipa, Willd., Spec., 1, pag. 1228; Sw., Obs. , 84. Albero alto da trentusei a quaranta piedi; di tronco grosso, che finisce in una corona ampia, patente, guernita di foglie grandi e numerose producenti una piacevole ombra; di legname d'un color bigio perlato ; di scorza bigiolina, rigata e bernoccoluta; di rami patentissimi, divisi tratto tratto in ramoscelli quasi verticillati, e guerniti verso l'apice di foglie quasi scssili, grandi, lanceolate, inticre, opposte, riunite in ciuffi verdi, glabre in ambe le pagine, larghe circa a tre pollici e lunghe quasi nn piede; di liori che nascono in mazzetti all'apice dei ramoscelli d'un odore gradevole, bianchi in prin-cipio, quindi bianchi giallastri, d'un diametro d'un pollice e mezzo circa, retti da peduncoli corti, ramosi, col enlice quasi troncato ai margioi, con cinque deoti poco manifesti; di corolla quasi rolata; di tubo corto; di lembo apertissimo, con cinque rin-tagli profondi, evali, acuti; di filamenti cortissimi, subulati, attaccati all'orifizio del tubo, reflessi sul lembo tralle sue divisioni; d'antere bislungbe, non conniventi; d'ovario ovale, sovrastato da uno stilo semplice, e da uno stimma ovale bislungo o claviforme, prominente fuori del tubo della corolla. Il frutto è una bacca carnosa, grossa quanto un'arancia, ovale, ristrinta in una punta ad ambe le estrerità, troncata e ombilicata all'apice, alquaoto pubesceote, tinta d' un verde biancastro. rivestita d'una scorza carnosa, contenente una polpa biancastra, acidetta, ed un sogo che tinge in violetto bruno o nerastro tutto ciò che tocca: si divide In due logge, ciascons delle quali contiene diversi semi compressi angolosi. immersi nella polpa-

Quest'albero cresce alle Antille e nell'America meridiocale: fiorisce nel giugno, e matura i frutti verso la fine d'estate; nel mese di dicembre perde una gran parte delle foglie. Gl'Indiani mangiano le sue bacche quando sono mature, essendo rinfrescanti e dissetanti. Questo frutto è astringente, e la tinta che se ne ottiene è molto fugace. Il legname piglia un bellissimo pulimento, e serve a fare dei

(21)

calci da fucili: quando è vecchio è ricercato par farne barclle. GENIPA CARUTO, Genipa caruto, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 3, pag. 407. Alhero alto circa a venti piedi; di ramoscelli glahri, cilindrici; di foglie opposte, quasi sessili, ohovali, ottuse, ristrinte alla hase, venate, quasi memhranose, glabre superiormente, hrune pubescenti nella parte inferiore, lunghe da nove a dieci pollici, larghe einque; di stipole caduche; di fiori terminali, peduucolati, in numero di due o tre sopra a ciascun pednucolo, sostenuti da alcuni pedicelli lunghi un pollice, accompagnati da due o tre brattee, ovali, molto picciole; di calice troncato, campanulato, glahro, con cinque denti poco distinti; di corolla hianca, ippocrateriforme; di tubo corto, slargato, setaceo tanto dentro che fuori; di lembo setaceo tanto dentro che fuori; di lembo con cinque o sei rintagli bislunghi, ol- GENPAT. (Bor.) L'albero citato sotto tusi, setacei; d'antere in numero di questo nome dal Thevet, altro non poò ciuque o sei, sessili, lineari, promiuen-ti; di polviscolo cenerino; di stilo non prominente, con grosso stimma di color giallo. Il frutto è una bacca ovale hislunga, carnosa, coronata dal calice, huona a mangiarsi, divisa in quattro logge, con-

tenente ciascuna diversi scmi. Quest'albero è stato acoperto dall'Humboldt e Boupland sulle rive dell' Orenocco. I naturali del paese levano dal sugo dei frutti di questa pianta nn color nero col quale in maniere diverse si macchiano il viso. (Poin.)

** Ganipa Pubescante, Genipa pubescens, Decand., Prodr., 4, pag. 378; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. r, pag. 669 Questa specie, che il de la Ossa rac-colse all'Avana, ha le foglie obovate, ottuse, glabre di sopra, pubescenti vel-lutate di sotto; i fiori terpi, cortissimameute pedicellati, quasi terminali.

GARIPA DI FIORI STRIATI, Genipa struftora, Decand., Prodr., 4, pag. 378; Steud., loc. cit. Specie brasiliana, di foglie ellittiche, membranose, aenminate ad ambe le estremità, glabre, cortamente picciuolate; di atipole piccole, decidue; di pedicelli ascellari, corti, nniflori; di calice con lembo largamente troncato, cigliato, corto; di corolla con tuho largo, conico, striato, corneo internamente alla hase, chiuso nel mezzo da un cerchietto di sctole ; di stimma crasso, hilobo. I quali caratteri potrebbero per avventura toglicre questa pianta dalle genipe e farla tipo d'un genere.

Le altre specie sono meno note delle precedenti, e sono la genipa Meriana, Rich. , o duroia eriophila , Linn. , o cacao sylvestris, Auhl., Linn., nativa della Caienna e del Surinam; la genipa buffulina, Lonr., o gurdenia buffalina, Poir., nativa della Coccincina; la genipa esculenta, Loir., o gardenia esculenta o posoqueria rigida, Wall., nativa della Coccincina; la genipa flava, Lour., specie chinese, che è forse la medesima della gardenia amana, Sims. La genipa humilis, Arrab., è una specie hrasiliana.

La genipa edulis, Rich., è una medesima cosa della gardenia edulis, Poir, e dell' alibertia edulis , Rich. V. Ga-

La genipa labiata, Smesth, figura ora nel genere pomatium, ed è il poessere che la genipa; poiche la polpa del frutto di queste due piante annerisce le parti della pelle sulle quali si applica. La qual proprietà fa pur dare nella Guiana, secondo l'Aublet, il medesimo nome al frutto di diverse specie di costus, dal quale ai leva un color nero adoperato per iscrivere e per tinger le fila. (J)

GENIPELLA. (Bot.) Quel genere che Achille Richard ha mandato in luce nelle Memorie della Società di storia naturale di Parigi, sotto la denominazione di atibertia, era stato dal padre suo lasciato inedito sotto la denominazione di genipella, diminativo di genipa. Questo genere appartenente alla famiglia delle rubiacee ed alla pentandria monoginia del Linneo, è distinto dai seguenti caratteri : fiori per aborto incompletamente unisessuali; calice con lembo tuhuloso, 5-dentato; corolla tubulosa, più lunga del calice, con lembo patente, quinquefido, con lacinie ovale acute; cinque stami quasi sessili, inscriti sul tubo con antere lineari incluse; stilo semplice, nei fiori quasi maschi clavato striato e terminato da nuo stimma semplice, acuto; nei fiori femminei ed ermafroditi cinque stimmi lineari. Il frutto è una hacca quasi corticata, globosa, depressa, tuhulosa, coronata dal lembo del calice, spartita in cinque logge, contenenti molti semi, ravvolti in una tenus polpa.

La gardenia edulis, Poir., Suppl.,

2. pag. 708, o genipa edulis, Rich., ėį la specie tipo di questo genere; la quale è un arboscello di foglie opposte, coriacre, bislunghe acuminate; di stipole quasi connate; intiere, acute; di fiori terminali ai rami , solitari o rac GENOPLESIO. (Bot.) Genoplesium, gecolti più insieme in fascetti quasi sessili Cresce nella Guiana francese, dove è conosciuta col nome vernacolo di goiave noire. Ha l'abito d'nna genipa.

GENISTA. (Bot.) V. GIRESTEA. (L. D.) GENISTA SPARTIUM. (Bot.) II Tournesort e i suoi predecessori distinguevano con questo nome tutte quelle ginestre spinose che il Linneo ha disperse nei generi ulex, genista, spartium e anthyllis. (1.)

** GENISTELLA. (Bot.) 11 Tournefort aveva stabilito questo genere per uua pianta che il Linneo ha riunita alle ginestre, ed è la genista sagittalis. Que- GenorLasso DEL BAYRA, Genoplesium Basto genere era caratterizzato dal vesullo della corolla più lungo delle ale e della carena; dai due petali che compongono la carena; dal legume lineare, liscio, e dagli stami compressi, con margini

membranosi. Il genere turneforziano è stato ristabilito dall'Adanson e dal Moench; il primo dei quali autori ha cambiato il suo nome in quello di chamæpartium. V. Girestra. (A. B.)

GENISTOIDES. (Bot.) Il Moench volle sotto guesta denominazione separare le specie di ginestra con calice bilabiato, GENOPLESIUM. (Bot.) V. Gamoplasso. da quelle che lo hanno di un sol lobo terminato da cinque denti, attribuendo GENORIA. (Bor.) V. GIRORIA. (POIR.) inoltre al suo genere un legume linea- GENOSIRIDE. (Bot.) Genosiris, genere re, polispermo e i fiori disposti in spiga.

(J.) ** Le specie che il Moench riferiva al auo genistoides erano la genista sibirica . Linn. , la genista linifolia , Lino., la genista tinctoria, Linn., e la genista pilosa, Linn. V. Gibestra. (A. B.)

GENITALIS. (Bot.) Uno degli antichi nomi del gladiolo secondo il Ruellio.

(J.)** GENLISEA. (Bot.) Genere mal noto della famiglia delle utriculariee, proposto da St.-Hilaire per una pianta er-bacca brasiliana. (A. B.)

" GENLISIA. (Bot.) Il genere che il Reichenbach stabilisce sotto questa denominazione è una medesima cosa del ge-nere witsenia. V. Vitsasia. (A. B.) GENOIA. (Ornit.) Questo uccello del Brasile, del quale parlano il Marcgravio ed il Pisone sotto il nome di guira-genoi a, e stato, come diremo a quest'ultima parola, riferito alla Tanagra celeste, nugra brasiliensis, Gmel. (Cm D.)

nere di piante monocotiledoni, della famiglia delle orchidee, e della ginundria monoginia del Linneo, così essensialmente caratterizzato: corolla irregolarissima, quasi personata, coi petali superiori ravvicinati a foggia di morione, coi due interni aderenti, coi due laterali disnguali ai lati, col labbro ascendente, intiero, nnguicolato, non mucronato; colonna della fruttificazione bifida a metà, senza rintagli laterali; antera parallela allo stimma.

Il Brown è autore di questo genere . Favvicinatissimo al prasophyllum e contenente nna sola specie

veri, R. Brow., Nov.-Holl., 1, pag. 319; Ferdin. Baver, Ic. Pianta di radici bul-bose; di fusti o scapi semplici, spessissimo provvisti d'una sola foglia alla base; di fiori disposti in una spiga terminale; di corolla coi petali posteriori più lunghi degli altri, patenti, cogli interni conniventi al disotto della colonna, col labbro cappucciforme alla base, (Poss.)

** A questa specie si fa corrispondere il prusophyttum Baveri del Poiret. (A. Bí

(Poss)

di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, monopetali, della famiglia delle iridee, e della triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla monopetala, tubulata , trifida al lembo; calice nullo; tre stami con filamenti non conniventi; un ovario infero; uno stilo; tre stimmi cilindrici, ottosi; nua cassula di tre valve.

Roberto Brown riporta a questo genere il suo patersonia che molto gli si ravvicina; tuttavia se ne giudichiamo dai caratteri che gli ba attribuiti il Labillardiere, vedremo che differisce dal patersonia per la corolla di tre e non di sei divisioni, pei filamenti degli stamă separati e non conniventi.

GENOSIBIDE FRACILE, Genosiris fragilis, Labill. , Nov.-Holl. 1, pag. 13, tab. 9. Patersonia glauca, R. Brow., Non-

GEN Holl., r, pag. 304. Questa pianta eb' è; " GENSUMINO. (Bor.) Nome vernacolo provvista di radici tuberose, compostel dell'iasminum officinale. V. Gersowidi filamenti rigidi , grossi , quasi semplici, ba le foglie vaginali alla base, GENTARUBIA. (Ornit.) Così chiamasi in compresse, lineari, acute, finamente striate, nude suila carena ed alla base, ruber, Linn. (Cn. D.)
alquanto convesse o accartocciate sopra GENTE. (Ornit.) Nel Nuovo Dizionario di loro stesse, circondate esternamente da latre feglie multo più corte e più larsiltre feglie multo più corte e più larsiltre feglie multo più corte e più larsiltre feglie multo più corte e più lartro di queste feglie s' elevano aleuni GENTGE. (Orait.) Con chimasi al capo
reasi filiforni alabri musi con data scapi filiformi, glabri, quasi con due angoli, quattro volte più corti delle foglie, le quali termiuano in una spata di due foglioline striate coriacce, conpiù corta di esso, lanceolato, tinto d'un ** GENTIANA. (Bot.) Presso il Padre rosso chiaro; il tubo della corolla cilin-Agostino Del Riccio, nella sua lista di drico: il lembo di tre rintagli ovali. molto fragili, tinti di turchino; i filamenti staminei cortissimi, inseriti all'orifizio del tubo, opposti ai rintagli della eorolla; le antere ravvicinate, prominenti, bislunghe, bilobe; l'ovario infero e bislango; lo stilo prominente, cilindrico; tre stimmi ottusi. Il frutto è una cassula bislunga, ristrinta alla ba-

l'embrione quasi globoloso, molto piccolo, situato in prossimità dell'ombilico, con un perispermo corneo. Questa pianta è stata scoperta dal Labillardiere alla Nuova-Olanda. (Pora.) GENOSIRIS. (Bot.) V. Ganosirida. (Poir.) GENOT. (Conch) Adanson , Senegal , pag. 145, tav. 9, così chiama nna conchiglia di cui Gmelin fa la sua Voluto san-

delle quali divisa da un tramezzo, con-

tenente diversi semi ovali, un poco ne-

rastri, attaccati ad na ricettacolo fili-

forme, libero all'epoca della maturità;

or cut Green is in the product of an arrangement of the proposition, glasche questa conchiglia ha evidentemente più analogie con certe specie di coni che con le volute (Da B. Gensen, G. B. C. Gensen, C. B. G. V. Grassen, C. B. GENSENG. (Bot.) V. Grassen, C. B. GENSENG. (Bot.) Il Thomberg cita sotto questo nome giapponese una pianta ch'cgli crede essere un corchorus (J.) GENSING. (Bot.) 11 Mentzel parla d'una

radice giapponese così addimandata, la quale egli colloca tra le mandragore. Non sono da confondersi il gensing del Mentzel e il gensin del Thunberg qui sopra menzionato eol vero ginseng, ch'e il panax quinquefolium, scritto qualche volta anche genseng. (J.)

NO. (A B.)

Sardegna il fenicottero, Phoenicopterus

di Buona Speranza il gonolek bachakiri, angoli, quattro vilte più certi delle foglie, le quali termiusuo in una spata di due foglio le straite corie, contenente da tre a ciaque fiori; ciasuu o con contenente da tre a ciaque fiori da contenente da conte

fiori manoscritta, che si ha frai codici delle libreria Targioni, è così indicata gentiano osclepiodea. Presso il Montigiano è pure cost in-

dicata volgarmente la gentiana lutea. V. Genziana. (A. B.)
"GENTIANA MAGGIORE. (Bot.) V.

GENTIANA MAGGIORE (A. B)
GENTIANEÆ (Bot.) V. GENZIANRR. (J.) se, di tre logge, di tre valve, ciascuna GENTIANELLA. (Bot.) Il Delarbre e il Barckhausen separano dal genere gentiana sotto il diminutivo di gentianella , la gentiano ciliota , distinta per una corolla ipocrateriforme di quattro divisioni frangiate lungo i margini, e villose nel mezzo della loro parte interna. Questo smembramento è una medesima cosa del genere chiamato cros-

sopetolium dal Frælich ed Lyppion dallo

Schmidt. Il Clusio addimandò gentianello nn'altra specie, la quale è la gentiono ocau-lis; corrispondente al genere che il Rencaulm addimandava thytocitis, e il Barckhausen ciminalis, caratterizzato da una corolla quinquefida, campani-forme, più lungo del fusto della pianta e dalle antere conviventi. (J.)

GENTIANOIDES. (Bot.) La pianta na-tiva dei contorni di Bnenos-Ayres, e dal Fouillée indicata solto questo nome, corrisponde alla gentiono sessitis, Rich. della quale non fu fatta menzione dal Willdenow (J.)

GENTILUOMO. (Ornit.) L'hove-sulc, al quale gli Scozzesi danno il nome di gentleman, gentiluomo, e di eni trattasi nella Storia naturale di Norvegia, del Pontoppidano, edizione inglese, tom. 2, Disson delle Scienze Nat. Vol. XII.

(tom. 9, in 4°, pag. 428) e da altri autori, per una specie di gabbiaco o di gabbiaoello; ma, sebbene il vescovo di beigben ne abhia data ona descrizione poco esatta, la grande estensione dello sbraccio e la forma del becco, ricurvo alla sua ponta, sembrerebbero sufficienti per fare avvertire l'inconvenienza del ravvieinamento. Confrontando la figora del Pontoppidaco, per quanto sia ine-sutta, con quella della sula, che trovasi in Buffon medesimo, tom. 8, tav. 29, riconoscesi facilmente un'analogia che non potrebbe distroggere la pretesa cresta dalla quale è coronata la testa nella rima. L'uccello in proposito e la sula di Bassan, pelecanus bassanus, Linn.; e le sinonimie d'Otton Fahrielo (Fauna groenlandica, pag. 91, n.º 59) e d'Otton Feder. Muller (Zool. Dan. prodr. pag. 18, n.º 149) noo lasciano su cio alcuo dobbio. Forse la supposizione d'una cresta avrà avuto origine da lo stato in cui si sarà trovata, nell'individuo che avrà servito al descrittore ed al disegnatore, la pelle nuda che circonda gli occhi della sula; e l'abitudine di seguire. all'epoca della loro comparsa, le aringhe. delle quali quest'uccello è avidissimo, presenta on nuovo carattere d'identità eol medesimo uccello.

11 Giovanni van Ghent, o Giovanni di Gand dei navigatori olandesi alla Spitzherga, del quale è fatta menzione nella Raccolta dei viaggi al nord, tom. 2, pag. 110, e che Buffon, nel luogo citato, ravvicina pure ai gabbiani e specialmente al mugusiaccio, è parimente identico col gentiluomo, have-sule. sula d'Hoier, e sula bassana di Bris-

son. (CB. D.) GENTIS. (Bot.) Il Mentzel cita questo nome fra quelli che in antico furono dati alla pianta chiamata gentiana; le quali due deno-minazioni derivano da Geozio, re d'Illiria, che fu il primo a

lar conoscere la gentiana lutea. (J.) * GENZIANA. (Bot.) Nome volgare e officioale della gentiana tutea, Linn. V. l'art. segueote. (A. B.)

GENZIANA. (Bot.) Gentiana, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle genzianee, e della pentandria monoginia del Linuco, così principalmente caratterizzato: calice monofillo, col margine ordinariamente rintagliato in cinque lobi o cinque deoti, o talvolta più, raramente membranoso, sfeso lateralmente, e soltanto trifirlo o quadrifido; corolla monopetala, tubulosa alla base, ura poco esmpanulata o infuodibuliforme , cal lembo in cioque lohi, più di rado iu quattro, sei o dieci; cioque stami, o in ugual numero delle divisioni del lembo; ovario supero, fusiforme, augoloso, assottigliato alla sommità e terminato da due stimmi rotoodati; eassula bislunga, forcuta o bifida nella parte superiore, d'una sola loggia, deiscente in due valve e contenente molti semi, spesso circondati da un ingrossamento membranoso e posati lungo i margini rientranti delle valve. Tutte le specie di questo genere sono

piante erbacee, di foglie semplici, sessiti e opposte, di fiori termioali o ascellari,

solitari o fascicolati.

Giovanni Bauhino attribuendo, secondo che dice Pliuio, la scoperta della genziana e delle sue proprietà medicinali a Genzio re d'Illiria, da eui questa pianta tolse il nome, non lascia di lodare un tal principe, e rammenta con rammarico i semplici ed utili divertimenti dei re dell'antichità, i quali onoravano lo studio della natura e della medicina applicandovi l'animo. Ma che divengon elleno queste riflessioni, quando sappiamo da Tito Livio che Genzio fu un principe scostumato e ignorante, detestato da suoi sudditi, uccisore del proprio fratello, e che co propri vizi rovino il suo regno e la sua famiglia, trascinata seco in Roma dietro un carro trionfale?

Le genziane, delle quali se ne contano ora circa a ceoto specie, allignano generalmente nei elimi freddi; ed anzi molte di esse non crescono che sulle più alte montagne del globo, e fico in vieinanza delle nevi eterne. La maggior parte di quelle che conosciamo sono proprie delle montagne alpine dell'Europa; altre sono state trovate in Siberia o nelle cootrade fredde dell'Asia, ed aleune shitano l'America settentrionale. L'Humboldt ed il Bonpland ne banco trovate quindici specie noove nelle alte montagne del Peru e del Messico, ed una sola è stata finora osservata nella Nuova-Olanda. Queste piante sono notabili per la bellezza e per l'eleganza dei fiori, non che per la ricchezza e varietà dei colori. La corolla di diverse specie dà tutte le gradazioni d'azzurro, dal più bel color d'indaco fino all'azzurro celeste; quella di parecchie altre presenta diverse tinte rosse, poiporioc, rosee; in alcune uo color d'oro

ò un giallo più o meno carieo; finalmente in molte varietà un bianco più o meno puro. La natura avrebbe fatto tutto per le genziane, se avesse concesso ai loro fiori un gradevole odore. Queste piante dalle montagne che le

hanno vedute uascere, trasportate nei nostri giardini, ordinariamente vi languiscono; si giunge difficilmente a coltivarne alcune specie, ponendole all'ombra e dalla parte di tramontana, iu terriccio di scopa; e sono loro più contrarie le invernate troppo umide che il freddo.

L'amarezza delle genziane non permette agli animali erbivori di untrirsene, per cui si trovano sempre intatte nei luogbi di pastura. Pure il Linneo nel Pan suecus (Amon. acad.), mette la genziana amarella tralle piante che servono di nntrimeuto ai greggi.

Essendo questo genere troppo numeroso di specie, perché possano tutte riportarsi qui , ci limiteremo a parlare delle più notabili, e particolarmente di quelle che meritano d'essere conosciute per le lor proprietà.

SEZIONE PRIMA.

Corolle quinquefide, raramente quadrifide, quasi campanulate.

GENZIANA GIALLA, Gentiana lutea, Linn., Spec., 329; Gentiana, Clus., Hist., 311; volgarmente genziana, genziana maggiore, genziana grunde, genziana rossu. Piauta di radice perenne, grossa, allungata, giallastra; di fusto semplice, alto tre piedi, guerutto di foglie ovali, glabre, nervose, sessili e connate alla base; di fiori gialli, numerosi, disposti in fascetti opposti nelle ascelle delle foglie superiori , e come verticillati , con corolla profondamente rintagliata e patentemente rotiforme. V. la Tav. nelle Alpi, nei Pirenei, nei Vosgi, uelle Cevennes, al Monte d'Oro, e a Puy de Dôme dell'Auvergna e nelle montagne alpiue della Svizzera, dell'Italia, dell' Alemagna, ec.

La celebrità di questa lpianta come medicamento, e sopratintio come febbrifuga, rimenta fino all'anticbità. Prima della scoperta della china, rignardavasi l'uso di questa piauta come uno dei migliori rimedi nella cura delle febbri intermittenti. Infatti il nostro suolo non

produce planta più eminentemente amara e tonica; e malgrado tutto quello che è stato detto intorno alle virtu delle scorze del salcio, dell'ippocastano, del prunus padus, e della proprietà della camomilla, del geum urbanum, ec., la genziana aembra esser quella fra tutte le nostre piante indigene che più si avvicini alla china per le sue qualità, ed in conscguenza la più atta ad esserle sostituita in tutti i casi nei quali non ci fosse dato di procurarsene.

In medicina adoperasi la radice di questa pianta ordinariamente quando è secca; é d'un sapore estremamente amas ro, che dura per moltissimo tempo in bocca. În tutte le malattie che banno per sintoma una debolezza più o meno distinta delle vie digestive, la genziana tanto in infusione quauto in polvere o in oppiato, produce sempre un buonissimo effetto i adoperasi pure vautaggio-samente nei flussi atonici, negl'ingorghi dei visceri del bassoventre, nell'idropisia, nello scorbuto, nelle scrofule, e nelle affezioni verminose. Nelle malattie croniche, in cui l'azione dei tonici dev'essere mata con moderazione, si amministra la genziana a piccole dosi per durare più lungamente. Così la sua polvere si prescrive da sei fino a ventiquattro grani , e la decozione da nno scropolo fino a un grosso. Ma del e febbri intermittenti ed in quelle di cattivo carattere, in cui e necessario agite più fortemente e più prontamente, amministrasi la genziana in polvere da un mezzo grosso fino a due grossi ; il ehe si ripete due o tre volte il giorno: colla quale ultima dose abbiamo più volte guarito delle febbri intermittenti così bene, quanto colla china, specialmente associando la genziana colla valeriana.

Applicata esternamente la radice di genziana polverizzata o la sua decozione, sulle piaghe gangrenose e di cattivo casattere, riesce pure uno dei migliori mezzi da sostituirsi alla china.

Affettata questa radice e fatta macerare nell'acqua, presto fermenta, e dà colla distillazione un liquore alcoolico molto forte e molto penetrante; ma quest'a-cquavile, ch'è in uso nelle Alpi e nei Pirenei , eonserva sempre qualche cosa dell'amarezza della pianta, e attacca la gola in modo sgradevole. In una fabbrica d'acquavite di genziana stabilita nei dintorni di Losanna, sembra peraltro essere stato troyato il mezzo di perfezionare questo liquore e di correggerne,

gli ordinarj difetti.

sue foglie nasceuti con quelle dell'elleboro hianco, ha cagionato più d'una volta degli equivoci funesti. Il Lobelio, che meglio d'ogni altro si diede nel decimo sesto secolo allo studio delle piante d'Europa, racconta che crede lui stesso d'esser vittima d'un simile errore.

* GENZIANA PORPORINA, Genziana purpurea, Linn., Spec., 329; et Flor. Dan., tab. 50; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 76. Specie di fusto alto da un piede e mezzo a due piedi, guernito di quattro a ciuque coppie di foglie ovali, glabre, ne vose; di fiori retti da corti peduncoli, disposti in due verticilli, l'inferiore dei quali poco guernito, ed il superiore formante un grosso mazzetto terminale; di corolla grande, campanulata, purpurea, segnata internamente da alcuni punti più scuri. Questa genziana cresce nelle Alpi, nei Pirenei, uelle montagne della Svizzera e della Norvegia.

 GENZIANA PUNTEGGIATA, Gentiana pun-ctata, Linn., Spec., 329; Jseq., Flor. dustr., tab. 28; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 78. Questa pianta è meno graude della precedente, e ne differisce d'al-tronde per le foglie più appuntate, pei fiori più piccoli, sparsi dentro e fuori di molti punti bruni, per il calice più corto, con cinque o sei denti disuguali. Cresce nelle Alpi, nei Pirenei, e nelle montagne della Sviazera, del Tirolo,

dell'Austria, ec.
** Il prof. Bertoloni fa della gentiana campanulata, Jacq., una varietà 3 di questa specie, distinta per la corolla

gialla e non punteggiata. GENZIANA DELLA PANNONIA, Gentiana pannonica, Murr., Syst. veg., edit. 14, pag. 265, n.º 5; Bertol., Flor. Ital., 3, pag 29; Jacq., Flor. Austr., 2, pag. 22, tab. 136; Scop., Flor. Carn., edit. 2, tom. 1, pag. 182; Gentiana punctuta, Jacq., Obs., 2, pag. 17, tab. 39, non Linn.; volgsrmente genziana rossigna. Pianta perenne, molto simile alla precedente, ma distinta pei calici più lunghi, quasi divisi in sei lacinie lanceolate, acute, lunghette, alquanto disuguali, verdi, tratto tratto seghettate, per la corolla più profoudamente di-visa in quasi sei lacinie bialungbe, acute o ottuse o bislunghe lanceolate, giallognole inferiurmente, porporioe superiormente, fillamente macchiettate di

porpora; per le antere in principio coalite e poi libere. Cresce nelle Alpi. La rassomiglianza assai distinta delle Ganziana ni poglia ga andi. Gentiana mucrophylla, Bettol., Flor. Ital., 3, psg. 79; Gentiana punctuta, Vill., Plant. Dauph., 2, psg. 522; Gentiana Burseri , /, Decaud. , Flor. Fr. , 5, pag. 426; Roem. et Schult., Syst. veg., 6, psg. 140; volgarmente genziana veludrina. Pianta di fusto eretto, fistoloso; di foglie 'radicali ellittico-bislunghe , acute, decurrenti in nn picciuolo, settiuervie, lunghe sei o sette pollici foglie cauline superiori bislunghe lanceolate, acuminate, quinquenervie; di verticilli , per lo meno in numero di quattro, moltiflori; di fiori cortissimamente peduucolati, quasi sessili; di calice corto, spataceo, scarioso, unilateralmente sfeso fino alla base, bianco, membrauoso al margine, ottuso all'apice, iutiero o appena eroso; di corolla campanulata, quasi quattro volte più lunga del calice, gialla, sparsa qua e la di punti scuri pavonazzi, quasi spartita in sei semmenti ovato-bislunghi, ottusi o alquanto acuti, eroso-crenulati; di antere sagittate, mucronate all'apice, più corte del filamento. Cresce nel Piemonte, in Francis, ec. (A. B.)

Le radici di questa specie e della pororina, basno un'amarezza anco più forte di quelle della genziana gialla, e le loro proprietà debbouo essere riguardate come identiche, quando non siano ancora più energiche. Il Villars ba adoperate tutte e due queste radici con gran successo contro le febbri intermittenti. Nelle farmacie d'Alemagna ed in quelle del Nord , la genziana porporiua é la più generalmente usitata

GENZIANA D'ASCLEPIADE, Gentiana asclepiadea, Liun., Spec., 329; Jscq., Flor., Austr., 4, pag. 15, tab. 328; Bertol., Flor. Itul., 3, pag. 80; All., Flor. Flor. Itul., 3, pag. 80; All., Flor. Ped., 1, pag. 86; Coll., Herb. Ped., 4, pag. 160, n.º 4; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 312. 7, ; Savi, Due Cent., pag. 59; et Mat. med., pag. 13, tab. 40; et Bot. Etr., 4, pag. 45; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 654, n.º 2768; Lamk., Ill. gen., 2, tab. 109, fig. 3; Scop., Flor. Carn., edit. 2, tom. 1, psg. 81; Fincetoxicum, Ce-salp., De Plant., lib. 6, cap. 79, psg. 273; Targ.-Tozz. Viagg. Tosc., ed. 2, tom. 6, pag. 174; volgarmente asclepiude, genziana, genziana asclepiadea, genziana con foglie d'asclepiadee.

Pianta perenne, di radice tuberosa no-! dosa, piuttosto sottile, ramosa, gialla, molto amara; di fusto solitario, cespuglioso, ancipite, eretto o declinato, semplice, lungo uno o due piedi; di foglie numerose, folte, opposte, cortissimamente picciuolate, bislungo-lanceolate o semplicemente lauceolate, più larghe e rotondate alla base, le iufime cortissime, acute, le altre acuminate, le intermedie più lungbe delle rimanenti, tutte intierissime, segnate da tre a cinque nervi; di fiori grandi, solitari, ascellari, opposti, quasi sessili, situati nella parte superiore del fusto; di calice tubuloso, verdeggiante, troncato, diviso in cinque denti remoti, lanceclati o lineari, acuti; di corolla tinta d'uo azzurro pallido e talvulta bianca, lunga anco sei volte Ganziana ni rusto conto, Genziana acaumiù del calice, turbiusta, campanulata, quinquefida; di stami inclusi, coi filamenti alquanto grossi; d'antere sagittate, quattro volte più corte dei filamenti, connate, ottuse; di cassula, quando è matura, molto prolungata, bislunga clavata, che quasi uguaglia la corolla. Cresce iu Germaoia, iu Francia, in Isvizzera, in Italia.

La radice di questa genziana gode delle medesime proprietà di quella delle precedenti. (A. B.)

GENZIANA DEI PARDUI, Gentiana pneu-

monanthe, Linn., Spec., 330; et Flor. Dan., tsb. 269; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 84; volgarmente genziona, mettin-borsa, pettinborsa. Pianta di fusto alto un piede, gracile, rossestro, guernito di tuglie lauceulate lineari, alquanto connate alla base; di fiori grandi, campanulati, d'un superbo colore azzurro retti da corti peduncoli all'anice del fusto, e nelle ascelle delle foglie supe-riori. Trovasi questa pianta nei prati umidi e paludosi, in Francia, in Ale-magua, in Italia, in Isvezia, in Russia, in Siberia, ec.

Non he che una debole amarezza assai gradevole. În Russia è adoperata dal po-

Polo contro l'epilessia.

Genziana necussata, Gentiana cruciata,
Lion., Spec., 334; Jacq., Flor. Austr., tab. 372; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 82; volgarmente genziana minore, cracinta. Pianta che produce ordinariamente diversi fusti alquanto prostrati alla base, lunghi da sei a otto pollici, guerniti di foglie lanceolate, con ciascuna coppia formante una guaina lassa; di fiori tinti d'azzurro carico, tubulati, poco campa-l nulati, quadrifidi, quasi sessili , disposti in verticilli alla sommità del fusto o nelle ascelle delle foglie superiori. Cresce nei luoghi montuosi e scoperti, in Francia, in Isvizzera, in Italia, in Alemagna, in Ungberia, in Russia, in Si-

La radice della genziana decussata contiene un'acuta amarezza che lascia sull'organo del gusto uoa durevole impressione. In Isvizzera si piglia internamente cootro le sebbri intermittenti, e adoperasi esternamente sulle vecchie ulceri. Alcuni autori l'hanno raccomaudata, fresca e schiacciata, applicata in furma di catapiasmo sul basso veutre. come nn buooissimo mezzo contro i vermi intestinali.

lis, Linn., Spec., 330; Jacq., Flor. Austr., tab. 136; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 86; volgarmente gentiana maggiore, genziana moggiore, genzianella col fiore azzurro, genzianella ungarica, clusiana. Questa pianta presentasi sutto aspetti molto differenti, secondo la natura del suolo, del clima, e secondo l'età; lo che produce delle varietà più o meno notabili, che alcuni autori haono prese per specie distinte. Ha la radice composta di fibre sottili, che produce diverse foglie ovall lanceolate, sessili glabre, distese a guisa di rosetta, dal mezzo delle quali s'eleva un fusto spesso più corto del fiore, qualche volta uguale ad esso, talvolta più lungo, e finalmente quasi nullo in una varietà che trovasi sulle sommità delle Alpi. Questo fusto è guernito nella parte media d'una coppia di foglie, terminato da un fiore lungo da diciotto linee a due pollici, d'un bel coiore azzurro carico, segnato internamente da cinque strisce d'un color giallo chiaro e sparso di punti pavonazzi. Questa pianta eresce nelle Alpi, nei Pirenei, e nelle montagne alpine dell' Italia, della Svizzera, dell' Au-

stria, ec., ed è molto amara. Il Villars ha adoperata vantaggiosamente la sua infusione vinosa o acquosa per rimediare alla debolezza che si manifesta nelle convalescenze penose e languide. In alcune parti dell'Alemagna, i campagnuoli si servono de' suoi fiori nel tempo di Pasqua, per tingere in azzurro le uova destinate, secondo un'aotica usanza, ad esser distriboite ai giovani. Questa specie è quella che trovasi più frequentemente nei giardini, dove fierisce in aprile. Nelle Alpi i suoi fiori, non sbocciano che nel maggio, giugno o luglio, a seconda delle altezze in cui trovasi.

Saziona Seconda.

Corolle 5-10-fide, ippocrateriformi.

* GENZIARA DE PRIMAVERA, Gentiana vernn, Linn., Spec., 331; Bertol., Flor. Ital , 3 , pag. 88 ; volgarmente genzianella primaticcia, genzianella celeste. Pianta di radice che produce diversi fusti prostrati alla base, alti due pollici , terminati da un sol fiore; corolla tinta d'un bell'azzurro; di tubo gracile, con lembo diviso in cinque rintagli ovali, acuti; di foglie ovali lanceolate, alcune ammucchiate a foggia di rosctta alla base dei fusti, altre disposte in due o tre Genziana Dei pisanei, Gentiana prrenaicoppie longitudinalmente ai fusti. Ouesta pianta cresce sulle montagne alpine della Francia, della Svizzera, dell'Italia, dell'Alemagna, ec.; e presenta molte varietà, le quali hanno somministrato materia ad alcuni autori di dividerle in più specie, serondo che le sue foglie sono più largbe o più strette ed i fusti più bassi o più elevati; ma tutte le sariazioni che si osservano nei differenti individui di questa pianta, compariscono dipendere dalle stesse influenze che fauno variare la gentiana acuulis.

L'Haller dice d'aver preparato un bellissimo colore, assolutamente turchino, col sugo dei fiori della gentiann verna. Questa specie coltivasi iu alcuni giardini, dove produce delle varietà a fiori pallidi, ed anche quasi bianchi. Si ottiene difficilmente per semi, ugualmenteché la precedente, ed é meglio procacciarsi tali piante facendole venire

iventi dalle Alpi.

** GERZIANA TABBIVA, Gentiana bavarica. Linn., Spec., 331; Bertol., Flor. Ital. 3, pag 9; All., Flor Ped., 1, pag. 98, n. 358; Birol., Flor. Acon., 1, pag. 89; Cull., Herb. Ped., 4, pag. 16; n. 6; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 315; Ten. Viagg. Abrux., pag. 5, p. n. 236; et Flor. Nap., 3, pag. 246, cum omn. var.; Vill, Dauph., s. pag. 527, tab. 11: Decand., Flor. Fr., 3, pag. 656, u. 2772, a, B; Gentiana imbricata, Ten., Flor. Nap , 3, pag. 246; et Syll., pag. 121, n.º 10; volgarmente genzianetla

tardiva, gensianella assurra. Questa specie s'avvicina oltremodo alla prace-dente, della quale alcuni, come lo Smith (Engl. Flor., 2, pag. 29) la fanno mua varietà. Pure ne differisce essenzialmente per le foglie tutte quasi uguali, quasi rotonde, o bislunghe, ottusissime, le cauline disposte in più coppie ed anche in numero di cinque o sei insieme; pel fiore sessile o cortissimamente peduncolato; pei semmenti della corolla quasi rotondi, ottusi. Tauto in questa specie quanto nella precedente, c'imbattiamo in alcuni individui che sono piccole pianticelle coperte da foglie embriciate, ottuse nella prima, acute nella seconda. Cra a queste pianticelle è stata indifferentemente attribuita la gentiana imbricata, Fiul., non Tenor., la quale, sia per le foglie acute, su per le laciuie della corolla parimente acute, appartiene alla gentiana verna, Linn. (A. B.)

ca, Linn.. Mant., 55; Gousn., Ill., 7, tab. 2, fig. 2. Questa specie ba molta analogia colla gentiana verna, ma ne differisce per le foglie generalmente più strette, e soprattutto per il lembo della corolla spartito in dieci rintagli alternativamente grandi e piecoli. Cresce sul monte Laurenti nei Pirenei. GENZIANA BELLE NEVE, Gentiana nivalis ;

Linn., Spec., 332; et Flor. Dan., (ab. 17; Bertol., Flor. Ital., 3, pag 92; volgarmente genzianella fugace. Pianta di radice annua, assai gracile; di fusto semplice, o poco ramoso, guernito di fuglie ovali nella parte inferiore della pianta, lanceolate in quella superiore; di fiori solitari, terminali, quinquefidi, tinti d'un azzurro vivace. Questa specie cresce sulle montagne alpine, iu Francia, in Svizzera, in Austria, nella Lappomia, ec.

GENZIANA OTSICULOSA, Gentiann utri-culosa, Linn., Spec., 332; Bertol., Flor. Ital., 3, pag 94; volgarmente mettinborsa. Pianta di radice annua; di fusto ramoso, alto da cinque a sei pollici, guernito alla base d'una rosetta di foglie ovali, e longitudinalmente di foglie più allungate e più strette; di fiori solitari all'apice del fusto e dei ramoscelli, d'un bel colore azzurre, notabili per il calice rigonfio, piegato e come alato. Questa pianta cresce nei luogbi di pastura delle montegne, in Francia, in Svizzera, in Italia, in Alemagna, ec.

Corolle quadrifide o quinquefide, coll'orifizio del loro tubo o i margini del loro lembo frangiati o cigliati.

CETTURE ATABLELLA, Grantinen omseriela, kinn. Spec., 334; Bertol., Plor. Ital., 3, pur. 65-605; Centinen gernanica, Willel, Spec., 1, pap. 136(r) volgorenette amarrilla. Planta di radee en constituent de la con

"Gratias an Carri, Gerationa competrit, Linn, Spec, pp. 334; Bertol, Flor, R., 3, pp. 99; Alt, Flor, Ped. , 1, pp. 99; Alt, Flor, Flor,

Questa geurina parre al Linneo che potesse essre na varietà o per lo meno un ibirilismo della specie preccente; na come ossera il professor Bertoloni, la dimostrano evidentemente diversa i caratteri della corolla del calice; ed oltre a ciò è da aggiungere che in quei luoghi dore copiosamente cresce l'una, uon trovasi punto l'altra. (A. B.)

CENTINA CIGILITA, Gentiana ciliata, Linn, Spec., 334; Jacq., Flor. Autr., tab. 113; Bertol., Flor. Ital., 3, pag. 100; volgarmente gentianella frangiata Pianta di radice perenne; di tuosemplice o poco ramoso, alto da sei a otto politic, guernito di foglie lanceoLate o lanceolato-lineari; di fiori solitari all'estremità del fusto o dei ramoscelli, grandi, turchini, col lombo spartito in quattro rintagli dentati e cigliati si margini. Creace appie delle montagne, in Francia, in Italia, in Svizzera, in Alemagna. (L. D.)

GENZIANA BIANCA. (Bot.) Nome volgare del laserpitium latifolium, Linn. V. Laserpizio. (L. D.)

** GENZIANA MAGGIORE. (Bot.) Queto nome è dal Mattioli assernato alla

GENZIANA MINIMA. (Bot.) Lugentasa o nome dal Mattioli assegnato alla gentiana tutea, e dal Chellini alla gentiana acautit, la quale presso il Chellini medesimo ha pure la indicazione antiquata di gentiana maggiore. V. GENZIANA MINIMA. (Bot.) La gen-

GENZIANA MINIMA. (Bot.) La gentiana pneumonanthe trovasi avere questa denominazinne volgare presso il Mattioli. V. GENZIANA. (A. B.) GENZIANA MINORE. (Bot.) Nome

volgare presso il Mattioli della gentiana cruciata. V. Genziara. (A. B.) GENZIANA ROSSA. (Bot.) Nome officiuale della gentiana lutea. V. Genziana. (A. B.)

**GENZIANA VELADRINA. (Bot.) Nome volgare della gentiana macrophytla, Bertol. V. Genziana. (A. B.) *GENZIANEE. (Bot.) Gentianeæ. Fami-

glia di piante dicotiledoni, mouopetale ipogine, distinta pei seguenti priuci-pali caratteri: calice persistente, monofillo, diviso in diversi semmenti più o meno profondi; corolla monopetala, ipogina, le più volte regolare, marcescente o caduca, col lembo diviso iu altrettanti lohi regolari ed uguali fra loro quante sono le divisioni calicinali, le più valte in numero di cinque, qualche volta di quattro a otto, embriciate durante il bocciamento; stami inseriti sulla corolla ed alterni coi suoi lobi, in couseguenza in ugual numero di questi; antere saldate fino al loro mezzo coll'estremità dei filamenti, e col polviscolo ellittico e liscio; ovario sovrastato da uno o da due stili saldati in tutto o in parte, e da uno o da due stimmi. Il frutto è nna cassula, e qualche volta una hacca uniloculare o biloculare, polisperma, deiscente alla sommita lungo due suture longitudiuali che uniscono le due valve che lo compongono. Nelle cassule uniloculari, i margini delle valve non sono mai prominenti interuamente, ossivvero nou formano che un rialto più o meno rien(8o)

trante e circinale ove sono attaceati i; semi; nelle hiloculari i margini rientranti delle valve ginngono a toccarsi, e formano un tramezzo ed un asse centrale seminifero: i semi sono numerosi. piceoli, talvolta marginati da una mem-brana contenente nn embrione diritto nel mezzo d'un alhame molle e earnoso, colla radicetta lunga e rivolta verso l'ombilico

Le genzianee sono piante erbacee o raramente suffruticose, le più volte glabre, di foglie sempre opposte, intiere e prive di stipole. Le foglie che occu-pano la parte superiore del fusto o dei ramoscelli hanno spesso nn aspetto alquanto diverso dalle inferiori; e sono esse vere brattee che abbracciano il fascetto dei fiori aseellari o terminali. Anche il calice delle genzianee è evidentemente un verticillo di foglie appena deformate; e quello della gentiana palustris, Linn., per esempio, ha quat-tro sepali ehe s'incrociano ad angoli retti, collocati sopra due piani, l'in-feriore formato da due foglie perfettamente simili a quelle del fusto. Laonde in questa famiglia, meglio che in qualunque altra fra le monopetale, possiamo verificare la teoria del Decandolle che considera gli inviluppi florali come eomposti di più pezzi costantemeute riuniti in forza d'una eausa incrente all'organizzazione, e non come organi

uniei più o meno rintagliati o divisi. I caratteri che abbianio qui esposti ravvieinano molto le piante della famiglia in discorso a quelle delle pole-moniacre, delle scrofularinee e delle apccinee, e nel tempo medesimo le allontanano dalle prime per la deiscenza delle cassule e pel modo d'inserzione dei semi, e dalle scrofularinee pei fiori regolari e per gli stami ugnali. Ma le genzianee hanno nu sbito molto notabile che le fa anche a prima vista riconoscere, particolarità che le collega colle apocinee; al che aggiungeremo ancora che queste due famiglie si compaugono per la massima parte di specie dotate di proprietà attivissime, dipendenti da un principio acre ed amaro. molto sviluppato, specialmente nelle radici delle genziane.

Molti generi della famiglia delle genzianee sono andati soggetti a divisioni. e sottodivisioni più o meno naturali. E noi non adotteremo qui come generi distinti se non quelli che oltre a certicaratteri molto importanti formano dei gruppi di piante aventi fra di loro grandi rassomiglianze generali. Per la qual cosa sarebbe ahuro il dividere il genere gentiana nel modo ehe ha fatto il Borckhausen; e dall'altro lato non sapremmo riunire nel medesimo ordine tutte le piante che sono state accata-state fra le chironie da tutti gli autori sistematici. Questa famiglia è divisa nelle tre se-

guenti sezioni.

Sazione Paima.

Generi che hanno nne cessula uniloculare.

- 1. Gentiana, Linn. 2. Swertia, Linn.
- 3. Chlora, Linn.
- 4. Frasera, Walt.
- 5. Erythræa, Rich
- 6. Centaurella, Rich. et Mx. 7. Contoubea, Auhl.
- 8. Pohiria, Auhl. 9. Orthostemon, R. Brow.
- to. Canscora, Lamk.

SEZIONE SECONDA.

Generi che hanno una cassula bilocalare.

- 11. Exacum, Linn. 12. Sebara, Soland. et R. Brow.
- 13. Mitrasacme, Labill. 14. Chironia, Linn. 15. Sabbatia, Adens.
- - 16. Lisianthus, Linn.
 - 17. Tachia, Aubl.

SELIONE TERZA.

Generi che hanno la cassula didima, eioè formata di due carpelle rotondate e saldate.

- 18. Spigelia , Linn
- 19. Mitreola , A. Rich.
- Il Ventenat e il Decandolle (Flor. Fr.) hanno riunito alle genzianee il genere menyanthes, già collocato dal Jussieu in appendice alla famiglia delle primulacee: ma le foglie di questo genere eomposte ed alterne (caso insolito nella famiglia delle genzianee) sono iudizio che il nuovo posto che gli si è

(81)

fatto occupare non è quello che gli, conviene: e se fosse d'uopo giustificare questa asserzione e mostrare in che il menyanthes differisca dalle genzianee rispetto ai suoi organi riproduttori, ci basterebbe di parlare del modo onde i semi sono attaccati nella cassula. Noi abbiamo osservati questi semi sul mezzo delle valve e non sulle placente suturali, come nelle genzianee. Ma se da questa famiglia rifutiamo il menyanthes. forse noi saremmo costretti di lasciarvi il villarsia che il Ventenat ba formato a scapito di questo genere. Imperocche il villarsia del Ventenat ba delle foglie opposte, intiere, delle placente auturali, dei semi marginati, ec.; e se per l'abito si allontana dall'altre genzianee, ben si comprende quanto la alazione aquatica di questa pianta ne debba modificare la generale struttura.

Il genere ophy-rhika era stato costituito dat Linno per due piante di fanuiglie differenti. Roberto Brown (Proling) de la compania de la compania de proposito de la compania de la compania de proposito de la compania de la compania de dell'ophyrolita mitreola fra le genziance. La quale opinione è stata abracciasta da Achile Richard des ha due piante nel primo rulume delle Memorie della Societt di storia naturale

di Parigi.

Il geines potalin dell' Aublit, che il Jussieu aves collocato in fine delle genzianec, è risto rimandato ille apocianec da Riberto Brown (1), il quale consecue da Riberto Brown (1), il quale consecue da Riberto Brown (1), il quale con insegna per caralteri una casula bipartible, e che compone del george copania. Ma egli ba fatto osservare che le sue affinità colle apociane e la collocationa del george che le sue affinità colle apociare e la consecue de la composita del productiona del proporte del georgi gonio-trono, generale, auteria.

Fra i generi delle genzianee non contasi più il negrina del Linneo melasma del Bergius, di cni il Linneo figlio ba fatto una specie di gerardin. In quanto al genere anopterus del

Labillardiere, non conviene che sia riunito alle genzianee, quantunque a motivo della fruttificazione molto loro si avvicini. L'abito di quest' albero e le sue foglie sparse, glaudolose e dentale a sega, pare che assai lo riferiscano alle ericine (Guttanus)

alle ericinee. (Guillenin.)

GENZIANELLA AZZURRA. (Bol.)

Nome volgare della gentiana bavarica,

Liun. V. Genziana. (A. B.)

** GENZIANELLA CELESTE. (Bot.)
Nome volgare della gentiana verna,
Linn V. GENZIANA. (A. B)
** GENZIANELLA FUGACE. (Bot.)

LIMN V. GENZIANA. (A. B.)

"GENZIANELLA FUGACE. (Bot.)

Nome volgare della gentiana nivalis.

V. GENZIANA. (A. B.)

"GENZIANA. (A. B.)

Nome volgare della gentiana glacialis, Willd. V. Generata (A. B.)

"GENZIANELLA PRIMATICCIA. (Bot.)

Nome volgare della gentiana verna, Linn. V. Generata (A. B.)

"GENZIANELIA SERIANIATA (Bot.)

** GENZIANELLA SFRANGIATA. (Bot.)
Nome volgare della gentiana ciliuta,
Linn V. GENZIANA. (A. B.)

*** GENZIANELLA TARBUYA. (Bot.)
Nome volgare della gentiana bavarica,
Linn. V. GENZIANA. (A. B.)

** GENZIANINO. (Chim.) Sostanza uentra di natura vegetabile, contcuuta nella gentiana lutea.

Proprietà.

È sotto forma di piccoli aghi cristallini.

È d'un bel color giallo. Ha l'amarezza e l'aroma della genziana dalla quale si estrae.

Non reagisce nè sul colore della laccamuffa, ne su quello della curcuma. Introdotta dentro a un tubo chimao ad una delle estremità, el esposta ad una temperatura di circa 550°, patisce una scomposizione parziale. La porzione che resta indecomposta si sublima. Gettata sopra carboni incaulescenti,

offre fenomeni analoghi a quelli che si manifestano quandu si fa scomporre dentro a un tubo, e di più svolge un bel vapore giallo dorsto di genzianino indecomposto che va a condeusarsi.

indecomposto che va a condeusarsi.

E solubilissima nell'alcool e nell'etere.

L'acqua bollente ne diseioglie assai

meno che l'etere e l'alcool. Tanto gli alcali quauto gli acidi agevolano la dissoluzione di questa sostanza, quando sianu convenientemente allungali.

Preparazione.

Il genzianino si leva dalla radice della gentiana lutea, usendo il processo se-

(1) Ved. Bot any of Congo, pag. 30. gen Dizion. delle Scienze Nat. I'ol. XII. guente. Polverizzata questa radice, si tiene per lo spazio di quarantott'ore con etere, il quale, oltre a questa sostanza, discioglie ancora del vischio, una materia grassa fissa, una materia o-lorosa ed un acido. Si svapora la soluzione eterea, e il residuo ottenutone é trattato col alcool debole, il quale discioglie solamente il genzianino, l'aeido e la materia odorosa; il che fatto si procede alla filtrazione di questa so-Inzione, la quale così filtrata si fa evaporare come la precedente, se ne stempra in acqua il residuo, e a questo liquore acquoso si aggiunge un poco di magnesia la quale serve a saturare l'acido. Allora si scalda il liquore, scacciandone l'acqua col farlo staporare fino a secchezza: durante l'evaporazione la materia odorosa si svulge dissipandosi nell'aria, e rimane per residuo il gen-zianino insieme col nuovo sale di ma-Gao comuna, Geum urbanum, Linn., gnesia nel quale è eccesso di base Poichè fra il genzianino e la magnesia iu eccesso non vi ha affinità alcuna per cui si possano combinare, così si finisce di saturare la magnesia con una quantità conveniente d'acido, e allura si tratta il tutto con etere da cni risulta uua soluzione eterea di genzianino, restando indisciolto il sale magnesiano. Da questa soluzione eterea si ottiene allo stato concreto il nuovo principio per via di evaporazione.

Stato naturale.

Ignoriamo in qual combinazione si trovi questo principio nella radice della genziana; e solamente pare che da esso la genziana ripeta il suo sapore amaro.

Storia.

La scoperta del genzianino fu fatta dall' Henry e dal Caventou. Alenni, nei primi tempi, avendola considerata per un nuovo principio alcalino, l'addimandarono gensianina, ma poi fu riconosciuta tale da non potersi collocar neppure fra gli alcaloidi. (A. B.)

GEO. (Bot) Geum, genere di piante dicotiledoni a fiori polipetali della fami-glia delle rosacce e della icosandria poliginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: callee monosepalo, di otto divisioni, eiuque delle quali alterne più parcule, corolle di cinque petali rotondi, disposti a rusa; stami in gran numero e meno lunghi ilei petali. Il frutto consiste in molti semi , riuniti in capolino e provvisti ciascuno d'una barba o d'un filamento lungo, più o meno villoso. Il name geum, del quale non couoscesi bene l'etimologia, era stato dal Tunr-nefort assegnato ad un genere che comprendera la sassifraghe linneane, che hanno l'ovario perfettamente libero: ma il Linneo dopo aver riunito queste piante al suo saxifraga, ha chiamato col nome di geum, quel genere che il Tournefort addimendaya caryophyllata. V. GEUM.

** I gei sono piante erhacee; di foglie alterne stipolate, le più volte imparialate; di fiori terminali o ascellari, d'un aspetto grazioso e molto affini alle potentille e alle driadi. Se ne conoscono ora fino a einquanta specie, sedici delle quali cre-

Flor. Dan., tab. 672; volgarmente ambretta salvatica, benedetta, cariofillata, erba benedetta, gariofillata, garifanaja, garofanata, gherofanella. Pianta alta un piede e mezzo circa; di foglie radicali, alate, le canline ternate; di fiori gialli, sssai piccoli. Le barbe dei semi, di color rosso, sono quasi intieramente glabre, e formano una ripiegatura unci-nata pressu l'estremita. Trovasi questa pianta in tutti i boschi e lungo le siepi, in Europa.

l'assa per vulneraria, sudorifera e poco astringente; le radici e le foulie sono adoperate in mediciua. La radice fiesca e nata in luoghi caldi, è commendata contro i catarri e le gravezze di testa. Quando è secca è più astrin-gonte ed è utilmente usata per dar forza alle fibre dello stomaco e degli lutestini, negli spurgbi sauguigni e nelle emorragie; si fa bere la sua decozione colla raschiatura di corno di cervo nel vaiuolo e nelle febbri maligne. Le foglie sono amare e stittiche, ed il loro supo arrossa la carta turchina: pestate ed applicate sul polso prima dell'accesso, guariscono talvolta le febbri intermittenti.

** La radice di questa specie esseudo stata dal Tromssdorff assoggettata ad un'analisi chimica, ha dati gli appresso ma-

Olio volatile verde giallognolo, di odore sgradevole e di consistenza butirrosa.... 0,04 Resina sciapita 4,000 (831

Concino colorato di nero per alcuni sali di ferro . . . / 10,00 Concino insolubile nell' alcool, solubile nell'acqua. 31,00 Gomma. 15,08 Mucillaggine vegetobile. . . 9,20 Fibra legnosa. 30,00

Il concino insolubile nell'alcool e solubile nell'acqua, è una combinazione di concino colla calce, colla potassa o forse coll'amido, coll'albumina segetabile e con qualche altro corpo analogo. La gomma e la mucillaggine vege-

tabile, non sono forse da riguardarsi che per semplice acido petticu-

GEO RIVALE, Geum rivale, Linn, Spec., 717; Pollin., Flor. Ver., 2, pag. 165; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 114; Caryo-phyllata rivalis, All., Flor. Ped., 2, pag. 61; Geum nutans, Crantz, non Poir.; Bernoullia rivalis, Meench; Caryonhyllata aquatica, Lamk.; Anemone dodecaphylla, Krock.; volgermente cariofillata nutante, curiofillata aquatica, cariofillata montana del Dalechampio, erba sanguigna. Ha un fosto alto un piede; le toglie radicali, interrottaznente peunate, lirate, le cauline ternate o semplici, incise; le stipole orato-lanceolate, dentate; i fiori inclinati; il calice campanulato, d'un colore scuro por- Gao inclinato, Geum nutons, Lamk. E porino; i petali cuoriformi a rovescio, più laughi del calice, d'un colore tra il porporino e il giallo. Cresce uei prati dell'Europa e d'America. Il Raddi lo raccolse in Toscana snll'Appenuino pistoiese.

GEO NONTANO, Geum montanum, Linn., Spec., 717; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 166; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 115; Caryophyllata montana, All., Flor. Ped. 2, pag. 51; Scop.; Lamk.; Bernoullia montann, Neck.; Sieversia montana, Spreng.; volgarmente cariofillata niontanu, enriofillata montana del Mattioli. Ha il fusto lungo da tre a sei pollici, unifloro, nudo o pruvvisto di poche foglie semplici; i petali d'un color dorato, enoriformi a rovescio, più lunghi del calice. Cresce nei luoghi alpiui d'Enropa.

La carrophyllata alpina minor di Gaspero Bauhino, corrispondente alla cariofillata alpinn minima di prima specie del Pona, registrasi presso il Pollini come una varietà 5 della specie qui sopra descritta-

GLO STRISCIASTE, Geum reptans, Linn.

Spec., 717; Willd., Spec., 2, psg. 1117; Poll., Flor. Ver., 2, psg. 167; Caryo-phyllata reptans, All., Flor. Ped., 2; pag. 61; Adamsia reptnns, Fisch.; Bernoullio reptans; Neck.; Sieversin reptant, Spreng., volgarmente cariofi/lata alpina minima di seconda specie. E uon pianta di fusti unifleri; di foglie pennate, incise, pelose; di calice collo lacinie allongate, le più volte trifide all'apice; di petali cuoriformi a rovescio, più lunghi del calice; di stili prtenti, molto pelusi, Cresce pelle alte Alpi della Francia, dell'Italia, della Svizzera e della Germania.

GEO INTERNADIO, Geum intermedium, Ehrh., Flor. Taur. Cauc., 1, pag. 511; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 585; Decand., Prodr., a, pag. 550 non Wilhl. Enum.; Geum urbanum, Ucr , Hort. Pan, pag. 217 non Linn.; Caryophyllata vulgaris, Cup., Hort. Cath., pag-36. Ha il fusio eretto, i picciuoli e peduucoli patenti-pelosi; le foglie radicali interrottamente pennate, colle foglioliue quasi rotoude; le cauline ternato-pinpate, colle soperiori trilobe e iutiere; i fiori eretti; i calici che ugosgliano i petali rotondi. Cresce nella Germania horeale e nelle foreste montuore della Sicilia. (A. B.)

una bellissima pianta di parlerre. Ha i petali cuoriformi e sempre più grandi del calice; le barbe del seme nude verso la sommità, le quali non compariscono punto piumose. I suoi bei fiori gialli le ensegnano un posto nei giardini d'orna-mento. (J. S. H.)

GEOBDELLA, Geobdella. (Entomot.) De Blainville distingue con questa de-nominazione le Trochezie di Dutrochet. V. Таосназіа. (F. B.)

GEOCHURDA. (Bot.) V. GEOCARDA. GEOCORDA. (Bot.) Geochorda. La

herpestes glechomoides, Spreng., Cur. post , pag. 234, pianta di fosto erhaceo, asceudente, di foglie obovate, crenate, alquanto glabre, di peduncoli ascellari opposti e di calici pelosissimi, nativa di Rio-Grande, dove la raccolse il Sello, ha servito allo Chamisso e allo Schieehtendal di tipo per un nuovo genero da essi addimandato geochorda dove la pianta qui menzionata ha ricevuto il nome specifico di cuneata. V. Eapasta. (A. B.) GEOCORISAE. (Entom.) Depominazione latina della famiglia delle Geoco-

" GEOCORISE, Geocorisac. (Entom.) Famiglia dell'ordine degli Emitteri, sezione degli Eterotteri, fondata da Latroile (Reguo Ania. di Cuvier) e che ha , secondo esso, per caratteri : antenne scoperte, più lunghe della testa, inserte fra gli occhi presso il loro margine iuterno, di quattro a cinque articoli. Le Geocorise, vale a dire Cimici terrestri, nome ch'è stato lor dato oppostamente a quello di Cimici aquatiche, si compongono del gran genere Cimex di Liuneo. La maggior parte delle apecie che comprendono vivono di altri Insetti che succhiano col loro becco; molte si cibano pure di certi Vegetabili. In generale, trasoandano tutte un odore molto acuto e fetidissimo. Questa gran famiglia è divisa da Latreille nel seguente modo:

4. Vagina del succiatolo di quattro articoli distinti e scoperti; labbro superiore molto prolungalo oltre la testa, subuliforme e striato sopra; i taris sempre di tre articoli distinti, il primo dei quali quasi eguale al secondo o più luogo di esso (Tribà delle Longilabri ovvero antica famiglia delle Corrisc).
1. Antenne sempre filitormi, composte

di cinque articoli; corpo ordinariamente corto, ovale o rotondo: Generi: Scutallasa, Pestatomo.

 Antenne di quattro articoli; corpo bislungo.
 Antenne filiformi o più grosse alla loro estremità.

Generi: Coaro, Ligeo, Alido, Neida, Migogota.

 Autenne più sottili alla loro estremità e che diminuiscono insensibilmente a punta. Genere. Mini.

 Antenne più sottili alla loro estremità, coi due ultimi articoli ad un tratto

più sottili del precedente. Genere: Casso.

†† Vagina del ancciatolo di due o tre articoli appareuli; labbro superiore corto e senza strie; primo articolo dei tarsi, e spesso ancora il secondo, cortissimi nel

maggior numero. (Antica famiglia dei Cimicidi.) I. Piedi inserti nel mezzo del petto e terminati da due gancetti distinti, che nascono dal mezzo dell'estremità del tarsi, e che non servono a remare né a

a. Becco sempre diritto, invaginato GEODI. (Min.) Le geodi sono sferoidi

alla sua base ovvero nella sua lunghezza; occhi di grandezza modui; senza colto e subita strozzatura alla riunione della testa col corsaletto; corpo ordinariamente in tutto o in parte membraurso e per lo più molto depresso (Tribù delle Membrauose.)

Generi: Macrocepalo, Finata, Tingi, Anado, Cinice.

B. Beco arcusto o talvolta diritto, scoperto, col labbro superiore prominente; occhi di grossezza media o molto grossi; testa con una subita strozzatura o ristretta posteriormente a guisa di

 Testa bislunga sostenuta da un collo; occhi di grandezza media. (Tribù dello Nudicolli.)

Generi: REOUVIO, NABI, PRIALOCHEI-

no. Zeno, Paoiani.

** Testa traversale che non ha collo apparente, ma separata dal corsaletto per via d'una strozzatura; occhi grossissimi. (Tribu delle Oculate.) S'incontrano sulla riva delle acque; corno con la massima prestezza ed accelerano il loro passo con piccoli salti.

Generi: Luttoro, Acastia, Patogoso.

II. Quattro piedi posteriori sottiissimi e molto lunghi, inserti sui lati del
pettu e molto discosti fra loro alla base,
terminati da gancetti assai piecoli, poco
distinti, situati iu una fessura della
estremila laterale del tarso e che sersono a remare ovvero a camminare sull'acqua. (Tribi delle Rematrici.)

Generi: Iosonstaa, Gassi, Valia. Il Fabricio aveva stabiliti varii generi in questa famiglia; ecco la loro concordanza con quelli di Latreille che abbiamo mentovati: il genere Tctyra, Fabr., è compreso nel genere Scutellera. I generi Edessa, Actia, Cimex, Halys, Cydnus corrispondono a quello dei Pentatomi. Onasi tutte le Gerris sono Alidi. ed i Berytus sono Neidi. Il suo genere Syrtis è disperso nei generi Macrocefalo e Fimata. Il suo genere Acanthia, come egli medesimo lo ha smembrato, è rappresentato da quello delle Cimici, e quello d'Emcsa rientra nelle Ploiarie. Il suo genere Salda è l'analogo del genere Acantia. Finalmente il suo genere Hydrometra trovasi distribuito nelle Idrometre, nelle Gerri e nelle Velie di Latreille. V. tntti questi articoli. (Audouin, Diz. class. di St. Nat., tom. 7.º, pag. 236-237.)

(85)

silicee, il di cui centro presenta un maggiore o minor vuoto, che è ingemmato di cristalli di quarzo. Queste specie di gusci pietrosi, che trovansi spesso incastrati in mezzo alle rocce più estranee alla loro natura, ne sono peraltro contemporanei; poiche ci sembra assai difficile l'ammettere che sieno stati formati dopo e per infiltrazione, come frattanto credono alcuni distinti naturalisti.

Prendiamo per tipo le geodi d'agata. e particolarmente quelle che si trovano nei contorni d'Oherstein nel Palatinato Le rocce che costituiscono queste montagne e particolarmente il Gallienberg, sull'origine delle quali i mineralogisti non vanno punto d'accordo, contengono moltissimi noccioli d'agata, che se ne distaccano facilmente, e sono talmente isolati e circoscritti da allontanare qua-Innque idea d'infiltrazione. Le agate più voluminose sono quelle che contengono ordinariamente delle geodi, vale a dire dei vuoti ingemmati di cristalli; le più piccole, al contrario, sono quasi sempre solide o piene in tutta la loro grossezza: ma, per tutto ciò che apparliene agli accidenti di cristallizzazione, ritrovasi, nell'uno e nell'altro caso, una conformità perfetta coi fenomeni della cristallizzazione artificiale. Infatti, ove suppongati che tutti gli spazii i quali sono attualmente occupati dalle -agate sieno stati riempiti in origine da un fluido che teneva la sostanza silicea ed i principii coloranti in dissoluzione. troveremo che lo strato esterno o la scorza delle geodi è il prodotto della precipitazione delle molecole più rozze, le quali erano semplicemente tenute in sospensione; che andando verso il centro, o dall'esterno all'interno, trovansi ordinariamente degli strati più puri e più trasparenti, sino al punto, finalmente, in cui il liquido, spogliato d'una gran parte delle sostanze che lo saturavano all'eccesso, ha permesso alle molecole che tuttora conteneva, di ravvicinarsi a loro agio e di prendere le forme regolari che sono proprie alla loro specie, e con tanta maggior perfezione quanto più lo spazio del vuoto é esteso. Osservasi pure nelle agate piene, le quali non hanno potuto dare origine a geodi, che la sostanza la quale occupa il centro ed è stata formata l'ultima, è spesso trasparente, vetrosa, cristallina, e che vi si distin-

guono degli aghi convergenti, i quali sono abbozzi di cristalli. Ben comprendesi che molte cause accidentali possono arrecare numerose eccezioni a quest'andamento; ma, se la natura spesse vulte se ne allontana, non è però men vero che più spesso ancora lo segue.

Abbiamo osservato ad Oberstein, nel bel domicilio delle agate del Gallienberg, rompendo molte geodi, che, ogniqual volta il liquido aveva tenuto in dissoluzione alcune sostanze estranee alle agate, aveváno queste cristallizzato verso la fine ed anco dopo che la geode quarzosa fosse stata compita; tali sono gli aghi di titano che si osservano nell'interno dei cristalli di quarzo, le pagliette di manganese che ornano la loro superficie, i cuhi di cabasio che vi si sono aggruppati, e, meglio ancora, quella calce carbonata bruna, di cui un cristallo solitario traversa tutto il vnoto della geode e sembra gettato a caso attraverso le piramidi d'amatista.

I calcedonii glohnlosi che sono cavi internamente, che contengono talvolta una gocciola d'acqua mohile; gli enidri , finalmente , sono par geodi che resentano in piccolo le stesse modificazioni di quelle che abbiamo già descritte; infatti, questi corpi ovoidi sono incastrati in una roccia affatto estranea alla loro natura; se ne distaccano facilmente, e la loro grossezza varia al pari del volume, che però non oltrepassa appena un pollice o diciotto linee di diametro. Sono spesse volte cavi, ma se ne trovano molti ancora che sono assolutamente solidi e che presentano solamente nel loro centro indizii di cristallizzazione quarzosa. In quanto a quelli che sono vere geodi, il loro interno è ingemmato di piccolissime punte cristalline, che sono le piramidi dei cristalli di quarzo, il di cui prisma forma la grossezza totale del guscio o solamente una parte di questa specie di volta. Nel mezzo di queste geodi trovasi pur talvolta una piccola quantità d'acqua, che si muove nel vuoto come il liquido d'un livello a bolla d'aria, e che diviene visibile all'occhio se la grossezza del calcedonio perciette di pulirne la superficie. Fanjas fa osservare spesso accadere che questi gnaci sono formati dalla sola riunione dei cristalli di quarzo, talchè pulendo le loro basi si mettono allo scoperto le suture, e che l'acqua interna perdesi

tranelando dalle sue leggière fessure. Per questa ragione gli enidri persistenti sono rarissimi e molto ricercati dagli amatori. Si trovano particolarmente nei vulcani speuti del Vicentino, a Moute Tondo, Monte Galda, Monte Berico, Main, San Floriano, e nelle isole Feroe, che sono pure vulcaniche (1)-

Le agate cave d' Oberstein e gli enidri del Vicentino sono geodi per eccellenza; e sebbene questa denominazione sia stata applicata a tutti i minerali che presentanu nna cavità in gemmata di cristalli , non crediamo giuata cosa l'estenderla alle fessure o alle specie di borse a cristalli che si tro- Gaunono ponposino, Geodorum purpuvano nei filoni ed anco in mezzo alle rocce calcarie, ne tampoco alle selci delle crete calcarie, che devono spesso le loro forme e cavità agli animali ausrini che banno rimpiazzati e dei quali conservano ancora le tracce o le impronte. Finalmente, distinguiamo ancora dalle geodi proprismente dette, le cavità delle lave , le quali hanno ricevuto per evidente iutiltrazione alcune sostanze estranee che vi si sono cristallizzate qua e la senza formare gusci o

globuli intieri. (Basap.) GEODIA, Geodia. (Spong.) Nuovo genere di corpi organizzati assai vicini a certe spugne, ed ancor meglio ai falsi Alcionii, stabilito da De Lamarck per una sola specie, da lai riguardata per inedita e che esiste nel suo gabinetto. I caratteri che possouo assegnarsi a questo genere sono : Corpo libero? poli. Gaonoso nilatato, Geodorum dilatatum, morfo, tuberiforme, cavo e vuoto, carnoso nello stato fresco, consistente e duro in quello secco, sparso di pori cavi in tutta la sua circonferenza, eccettuato in uno spazio isolato ed orbicolare ov'esiste un ammasso di fori celluli formi. La sola specie di questo genere che De Lamarek chiamala Gaonia asanoccoluta, Geodia gibberosa, è descritta, Ann. del Mus., 1, pag. 234. La sua forma è rotonda, ed è coperta di gonfiezze e di tubercoli ineguali. È composta d'una sostanza carnosa che impasta delle fibre finissime. Crede De Lamarck che pro-veuga dai mari della Guiana. V. la Tav-1001 * (Da B.) GEODORO. (Bot.) Geodorum, genere di

piante monocotiledoni, a fiori incomple

(1) Faujes, Classerione dei prodosti vules

ti, irregolari, della famiglia delle o*rchi*dee, e della ginandria diandria del Linneo, così esseuzialmente caratterizzato: corolla di sel petali, cinque tra loro simili e quasi unilaterali, ed il sesto cappurciforme, ventricoso, spesso spronatu alla base, e non articolato colla colonna degli organi sessuali; uno sta…e bilobo; il polviscolo distribuito in due gruppetti, con un piecolo lobo situato posteriormente. Il frutto è una cassula uniloculare, contenente molti semi. Questo genere comprende alcune spe-

cie collocate dapprima tra le malassi-li o limodori. Se ne distinguono le se-

reum , Rob. Brow. in Ait., Hort. Kew , edit. nov.; Limodorum nutans, Roxb. Corom., 1, pag. 33, tab. 40; Mulaxis nutans, Willd., Spec., 4, pag. 93. Bel-lissima specie scoperta dal Roxburg sulla costa del Coromandel. Ha le radici provviste di bulbi rotondati, in numero di due o tre, posti uno sopra l'altro, guerniti inferiormente di libre carnose; le feglie inferiori vaginali alla base, poi slargate, ovali, lunghe da otto a dieci. pollici, larghe cinque, iuliere, acute, traversate da cinque nervi; gli scapi molto più lunghi delle foglie, guerniti longitudinalmente di guaine alterne acute; i fiori disposti ali'estremità degli scapi, in una spiga pendeute, lunga quattro pollici, carica di fiori numerosi, sparsi, quasi sessili, assai grandi; il labbro o petalo inferiore ovale, acuto.

Ait., Hort. Kew., loc. cit.; Limodorum recurvum, Sw., Nov. act. Ups., 6, pag. 79; Roxb., Carom., 1, pag. 33, tab. 39. Questa specie e provvista di lembi cainosi, striati, assai grossi; di foglie grandi, quasi tutte radicali, slargate, nervose, lauceolate, alquanto acute, una volta più lunghe degli scapi, i quali sono corti, semplici, cilindrici, inviluppati da squamme alterne, vaginali; di fiori numerosi, pedicellati, quasi iu om-brella, disposti in un racemo corto, terminale, un poco globoloso, fortemente incurvato; di corolla bianca, un poco giallastra; di petali uguali, ovali, lanceolati; di labbro o petalo inferioro slargato, rotondato, alquauto crenolato alla sommità , munito d'uno sproue cortissimo. Questa pianta fu scoperta nelle Indie orientali. (Pora.)

** A questa specie si debbono aggiun-

(87)

gera come sinovimi la cistella cernua, Blum., la malaxis cernua, Willd. e L'atandra cernua, Sulish. GLODORO CITRINO, Geodorum citrinum,

Audr., Bot. rep., tab. 626; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 726. Orchidea nativa delle Indie orientali; di scapo più corto delle foglie; di fiori disposti in pua spiga pendula brattesta; di labbro o petato inferiore succato alla base, ottuso, intierissimo all'apice. Geodorum pallidum,

Don; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 726; Sieud.. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 676; Geodorum candidum, Wall.; Limodorum candidum, Roxb. Urchidea nativa del Nepal; di scapo uguale alle foglie; di fiori disposti in un racemo pendente, bratteato; di labbro u petalo inferiore seccato alla base, ottuso, quasi trilubo all'apice.

Il geodorum fucatum, I.indl., è nna

specie distinta che cresce al Ceilan. Non è da confondersi il geodorum pictum, Lindl., col geodorum pictum, Link., essendo il primo una specie di-stinta di geodoro uativa della Nuova-Olauda, e corrispondente al cymbidium pictum, R. Bruw.; ed il secondo un'orha fatto il suo angracum maculatum.

(A. B.) GEODORUM. (Bot.) V. Gaodoso. (Pois.)

GEOFFR EA. (Bot.) V. GROFFRES. (POIR.) . GEOFFREA. (Bot.) Geoffrea, genere di piante dicotiledoni, a liori completi, papilionacei, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquesido; corolla pa-pilionacea; ale e carena quasi uguali; dieci stami diadelsi; uno stilo, un legume drupaceo, ovoideo, solcato da ambi i lati, uniloculare, monuspermo, contenente un solo seme crasso, coi cotilcdoni carnosi, coll'embrione diritto.

Questo genere comprende alberi o ar-busti di loglie imparialate; di ramoscelli nudi o spiuosi ; di fiori disposti iu racemi pannocchiuti. È necessario aggiungere a questo genere, come ba furto il Lamarck (Hi. gen., tab. 604, fig. 1) l'andira racemosa. V. Anna. GLOFFERA SPINOSA, Geoffrara Spinosa, Willd, Spec., 3, pag. 1189; Lamk., Ill. gen., tab. 604, fig. 3; Jacq., Stirp.

diner., tab. 180, fig. 62; Umari, Lamk., Encycl., 8, pag. 181; Ulmari, Maregr., Brus., 121, Albero alto circa-

dodici a quindici piedi, guernito di ramoscelli dilfusi, quasi in cespuglio, armati d'alcune spine subulate, spesso lunghe un pollice; di foglie alate, composte di circa a sette coppie di foglio-line bislanghe, opposte, intiere, glabre, ottuse; di fiori di color bianco sudicio

o gislisstri, d'odore alquanto sgradevole, disposti in racemi semplici, cespugliosi, ascellari, lunghi da tre a quattro pollici; di calice campanulato, compresso e angoloso da uno dei lati, diviso in cinque rintagli quasi uguali, coi duc superiori divergenti, un poco rotondati, acuti, i tre interiori più profondi, ovali lanceolati, acuminati; di corolla un poco più lunga del calice. Il frutto è un legume drupaceo molto simile al frutto del mandorlo, tinto d'un giallo verdastro; la scorza leggermente tomentosa, contenente una polpa molle, dulce, alquanto giallastra, d'nn odore sgradevole; un nocciolo che aderisce fortemente alla polpa, e contenente una mandorla biancastra, d'un sapore astringente. Quest'albero cresce in mezzo alle grandi foreste, in terreni sabbionosi poco distanti dalle coste marittime, alla Giamaica e nelle vicinanze di Cartagona. chidea brasiliana della quale il Lindley Geoffena sanza spine, Geoffena inermis, Sw., Prodr., 106, et Flor. Ind. occ., 3, psg. 1255; Wright, Act. Angl., 1777,

vol. 67 , tab. 10. Albero di mediocie grandezza, rivestito d'una scorza alquanto glauca e cenerina; di ramescelli listi, patenti, cilindrici, sprovvisti di spine; di foglie alate, quasi lunghe un piede; composte di cinque a otto coppie di foglioline coriacee, ovali lancentate, glabre, intiere, acuminate, pedirel'ate; due stipole ascellari, alla base del piccinolo con une, due altre subulate alla base delle foglioline; di fiori numerosissimi, disposti in un'ampia pannocchia diritta, terminale, ramosissima; di calice urceolato, pubescente, il'un relore alquanto rugginoso, distinto in cinque denti diritii, corti, acuti, quasi uguali; di cu-rolla porporina, col ressillo intarrata, rotundato, unguicolato, alquanto dentellato ai margini, colle ali conniventi alla sommità per mezzo di piccoli denti la-terali. Il frutto è pedicellato, orbicolare, un poco duru e d'una sola loggia. Cresce alla Giamaica lungo il margine dei

fiumi, a Porto-Ricco, ec. ** Ouesta specie è stata tolta dalle roffree e ora figura presso il Kunth ia Humb. et Borpl., nel genere andira. (A. B.) GEOFFREA TOMENTOSA, Geoffræa tomentosa, Poir, Encycl. suppl. Specie scoperta al Senegal dal Roussillon. Ha i ramoscelli grossi, cilindrici, alquanto compressi, irregolarmente augolosi superiormente, rivestiti d'una peluvia tomentosa, cenerina o giallastra; le foglie sparse, r.olto lunghe, imparialate, composte di uove a undici foglioline remote, quasi sessili, membranose, ovali laneeolate, lunghe due o tre pollici, larghe un pollice circa, verdi, glabre disopra, alquanto giallastre e tomentose disotto, intiere, ottuse, coi picciuoli pubescenti, rigonfi e quasi callosi alla base; i fior disposti in racemi laterali, quasi semplici, lunghi da quattro a sei pollici, coperti d'una peluvia cotonosa, pedicellati, alquanto inclinati, col ealice villoso, urceolato, di cinque denti corti, coi picciuoli quasi uguali.

GEOFFREA DI FUGLIE SMUSSATE, Geoffrea retusa, Poir., Encycl.; Lamk., 111. gen., tab. 604, fig. 2, a, b, ec. Pianta che il Richard osservò alla Cajenna. Ha i ramoscelli glabri, cilindrici, guerniti di foglie alate, composte da undici a tredici loglioline opposte, pedicellate coriacee, ovali, quasi ellittirhe, alquanto rotondate alla base, fortemente retuse e spesso intaccate alla sommità, lunghe cirea a due pollici, larghe uno, glabre, verdi, lunghe di sopra, d'un bruno cenerino nella pagina inferiore, dove sono segnate da uervi semplici e prominenti; i liori disposti in una pannocebia diritta, terminale, assai ampia , e costituenti dei racemi sparsi, e multo compatti; il calice un poco campanulato, di cinque Gaorrana Pavonazza, Geoffrata violacea. denti quasi uguali, i petali della stessa lunghezza; l'ovario bislungo, pedicellato, acuto ad ambe le estremità; lo stilo fortemente incurvato; lo stimua acuto, " Il Kunth in Humb. et Bonpl., ha

tolta questa specie dalle geoffree per farne la sua andira retusa. (A. B.) La geoffraa surinamensis, Willd., Spec., 3, pag. 1130, è una specie poco nota, che ci sembra ravvieiuarsi moltu alla geoffræa retusa. Ha i ramoscelli non spinosi; le foglie alate, composte di foglioline ovali bislunghe, ottuse intareate; la carena composta di duc

petali. Cresce al Surinam. (Port.) ** Questa pianta è ora stata riconosciuta per affatto identica colla specie precedente.

GENTERKA SUPERRA, Geoffraa superba, Humb. et Bonpl., Plant. equin., 2, Pag.

69, tab. 100; Decand., Prodr., 2, pag-476; Steud., Nom. bot., edit. 2, ton. 1, pag. 676. Questa specie è un albero che cresce lungo le rive del fiume delle Amazoni presso Tomependa dei Bracomeri, che l'addimandano almendron. E inerme, di foglie quasi simili a quelle del tamarindo, secondo il Kunth, nitide e puberule di sopra, glauche e pallide da sotto, composte di tredici o diciassette foglioline bislunghe, ottuse, quasi smarginate, di ramoscelli e di calici pubescenti.

ROFFREA DEL BREDENETER, Geoffrea Bredemeyeri, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov gen. Am., 6, pag 379; Decani , Prodr., 2, pug. 476; Robinia striata, Willd., Spec., 3, pag. 1132. Planta inerme, di rami glabri quando sono adulti; di foglie composte di diciassette a venticinque foglioline bislunghe, nitide, cosperse di minutissimi peli nella pagina superiore, pubescenti nella inferiore; di calici biancheggianti, cotonosi. Cresce a Caracas nei colli aprici e nelle convalli di Arague presso la Nuova Valenza e fors' auco a Cumana. GEOFFERA PUBLICANTE , Geoffræa pube-

scens, Rich., Act. soc. hist nat Par., pag. 121; Uccand., Prodr., 2, pag. 476. Questa specie, alla quale lo Sprengel (Syst. veg., 3, pag. 329, n. 5) riferisce per siuonimo la robinia striata, Willd. cresce alla Caienna. È un albero inerme. di foglie comp ste d'undici o tredici toglioline ellittiche, obovate, ottuse, quasi smarginate, biancestre pubescenti di sotto, alla pari dei calici,

Pers., Ench., 2, pag. 278; Decand., Pro-drom., 2, pag. 476; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 676; Spreug., Syst. veg., 3, pag. 329. Albero ineriue, di foglie alternatamente pinnate, composte di sette foglioline ovato-bislungbe, acuminate, quasi smarginate, glabre in ambe le pagine; di fiori disposti in racemi pannocchiuti. Cresce alla Guiana lungo le rive dei fiumi.

L'acouroa violacea , Aubl., Guian. , 753, tab. 301, e la drackensteinia, Neck., sono una medesima cosa di questa specie. Il Martius descrive altre due specie

di geoffraa, native del Brasile, e per lui addimandate geoffraa vermifuga c geoffræa spinulosa. (A. B.) GEOFFREE. (Bot.) V. GEOFFREE. (A.

(89)

** GEOFFREE. (Bot.) Geoffrees. Nonatribà che il Decandolle (Prodr., a. pag. 473, et Leg. mem., ann) stabilize co cella famiglia delle leguminore. Questa tribà è così caratterizzata: petali perigini, diuguali, kisposti in corolla papilionacea oquasi papilionacea per bocciamento embricait; stami monadelfi o diadeff; cotiledoni quasi carnaio oleosi; e-brione diritto.

I generi costituenti questa tribù, la quale ha caratteri tali da costituire per avventura una famiglia distinta, sono i seguenti:

1. Arachis, Linn., o arachidna, Plum. 2. Voandzeia, Pet.-Tb., o cryptolo-

bus, Spreng.
3. Peraltea, Kuoth in Humb. et

Boopl., Nov. gen. Am., 6. pag. 469.
4. Brongaiartia, Konth in Humb. et Bonpl., loc. cit., pag. 465.
5. Andira, Lamk., o vouucapoua.

Aubl.

G. Geoffraa, Pers., o geoffroya. Linn

7 Brownea, Linn., Gen., n.º 833; Jacq., Amer., 194. 8. Dipteris, Schreb., o bariosma,

Pers. (A. B.)

** GEOFFROEA. (Bot.) Nome volgare e officinale della geoffræa inermis, Willd.

V GEOFFERA. (A. B.) GEOFFROY. (Ormt.) Quest' necello del Senegal è uno fra quetti di eni devesi la cognizione a Geoffroy di Villanova, e Levaillant lo ha ad esso dedicato deserivendolo, tom. 2.º pag. 90, della sua Ornitologia d'Affrica, ore lo ha fatto rappresentare nella sua giovine età, e nello statu pertetto, tav. 80 e 81. La apoglia di varii individui esiste nel Museo di Storia naturale di Parigi ed in altri gabinetti; e per il distinto gancetto che osservasi nel he co di questo uccello, verso l'estremità della mandibula superiore, alcuni naturalisti lo hanno posto fra le velie. È il Lanins plamatus di Shaw, e Cuvier lo indica eque proprio a formare, eol manicop di Buffun, Pipra albifrons, Gmel., il quate non ha di comune con le pipre che una riunione dei due diti esterni un poco più prolungata dell'ordinario. una sezione distinta da un becco diritto e sottile, e da un ciuffo formato di penne erette.

Levaillant, che ha esaminati moltissimi individui della prima di queste aperie, crede che i costumi ne debbano Dizzon. delle Scienze Nat. Vol. XII.

essere ben differenti da goelli delle relie, e che gli uccelli dei quali si tratta vivano su branchi, come gli storni, e si cibino nello stesso modo, cercando il loro alimento nei luoghi um di , ove lo strato terroso che ha trovato sul becco di varii gli ha fatto presumere che ve lo ficcassero per estrarne vermi ed attri insetti. La forma diritta ed allungata del becco, i di cui lati sono depressi , gli è pur sembrata stabilire altre differenze generiche con le velie; e tali considerazioni avranno certamente determinato Vieillot a formare di quest'uccello un genere particolare sotto il come di prionops, in Irancese bagadais, benche quest'u'timo termine losse già consacrato a indicare un piccion turco.

Comunque sia, i caratteri assegnati da Viciflot e da Levaillant a questo genere, nel quale il manicup non è compreso, consistouo in un becco a base larga, depressa sotto, e soperiormente con penne dirette in avanti, lungo e molto compresso ai lati; nella mandibula superiore smarginata e adunca verso la cima; nell'ioferiore arricciata ed attenuata alla punta; nelle narici bistunghe, coperte di penne, una parte detle quali si crige sulla fronte : nelle palpebre larghe e frastagliate a guisa di dentellature che pendano attorno all'occbio; nelle ali a penna spuria curta, e nella seconda remigante più lunga. II BAGADAIS GEOFFROY, Prionops Geoffroii, Vieill., e della grossezza d'un tordo; il becco è nero; le pulpebre suno gialle, come pure i piedi e le unghie. La testa e ornata d'un ciuffo cedente, che ricade in addietro, e che sembra a Levaillant dovere erigersi a volontà; le penoe di questo ciuffo, del capestro e delle gote, sono bianche; quelle che cuoprono la testa e le orecchie, sono d'un nero che peude al grigio; la gola, il collo, il petto, i fianchi e il disotto delle ali e della coda, sono d'on bianco niveo; il mantello, le scapotari e le ati, sono d'un nero a reflessi turchiuicci, eccettuata una larga fascia bianca ebe fa parte delle grandi tettrici; le due penne esterne defta coda sono di quest'ultimo colore, e le altre diveogono sempre più nere a misura che si avvicinano al centro. Le femmine si riconoscono alle tinte più cenerine, ad un cioffo più piccolo, ed alle palpebre meno larghe. (Ca. D.)

specifica di un Crenilabro descritto dal Risso e da lui posto nel genere Lutiano, Crenilabrus Geoffroyus, Lutjanus Geoffroyus. V. CRENILABRO. (I. C.) " GEOFFROYA. (Bot.) Il genere geof-

frun ebbe principalmente dal Linneo e dal Jacquin, autori di esso, la deuominazione di geoffroya. V. Gauffrasa.

** GEOFILA. (Bot.) Geophila, genere di piante dicutiledoni , monopetale , della famiglia delle rubiocce, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con tubo obovato, con lembo diviso in cinque lavinie lineari, curve patenti, corolla tubulosa, pelosa alla fauce, distinta in cinque lobi ovati, quasi ricurvi; ciuque antere incluse; stimma bifido. Il angolata, coronata dal calice, bilocula-

re, disperma. Questo genere, che non è da confon dersi col geophila del Bergeret, differentissimo da questo ed identico col merendera (V. Grophila, Markorra), fu stabilito dal Don per una sola specie, e quindi ammesso dal Decandolle che lo ha arriccbito di cinque specie.

Le geofile sono erbe perenni, depresse, striscianti ; di foglie picciuolate, cuiriformi quasi come quelle delle viole; di stipole solitarie iudivise; di peduncoli nati dall'ultima ascella, terminali, solitari, pauciflori all'apice; di fiuri quasi sessili, umbellati, involucrati dalle brattee più curte del fiore. Queste piaute sono per diversi autori tante psi- George a rogette di viola, Geophila vio-

cotrie. GROFILA BRIFORME, Geophila reniformis. Cham. et Schlecht., Linnaeo (1829) pag. 137; Decand., Prodr., 4, pag. 537, non Don; Psychotria erbocea, Linn., Spec., 245; Jacq., Amer., tab. 46; Tuss., Flor. Ant., tav. 8; Psichotrophum herbaceum, P. Brow., Jam., 161; Cepharlis reniformis, Kuntb in Humb et Bonpl., Nov. gen., 1, pag. 377. Pianta di picciuoli superiormente irsuti; di foglie reniformi, ottuse; di lobi ravvicinati alle respettive basi; di bruttee lineari; di peduncoli più corti Georga di Geossi reduncoli, Geophila delle foglie, terminati ciascuno da quattro o sei fiori; di bacche rosse. Cresce nei luoghi ombrosi e rugiadosi delle contrade più calde d'America, ad Avans, alla Giamaica, a Porto-Riccu, all'Orenucco, ec.

Questa specie varia per le foglie superiormente pubescenti e glabre alla par i des fusti, e costantemente glabre uella pagina inferiore.

GEOFILA PAVONAZZA, Geophila violacea, Decand., Prodr., 4, pag. 537; Psychotriu violacea, Aubl., Guion., 1, pag. 145, tab. 55, non Willd. Pianta nativa delle selve della Cajenna e della Guiana e dell'istmo di Panama, affine assai alla precedente, dalla quale differisce pei picciuoli più corti, pei fiori in ombrella appena peduncolata, per la corolla di culor pavonazzo, per la bacca cerulea. Ha i picciuoli superiormente irsuti ; le foglie cuoriformi, reniformi, ottuse, glabre, coi lobi ravvicinati alle basi; i fiori in un'ombrella pauciflora, quasi sessile infra le ultimo foglie; le brattee linears lanceolate.

fruito è una bacca ovoidea, costoloso- Gaorila di Poglia diffanenti, Geophiles diversifolia, Decand., Prodr., 4, pag. 537; Psychotrio herbaceo, Roxb., Flor. Ind., 2, pag. 1617; Geophilo reniformis, Don, Prodr. Flor. Nep., 136? non Cham. et Schlecht.; Cephælis diversifolia, Blum., Bijdr. Flor. ned. Ind., 1004. Questa specie, alla quale è da riferirsi la korinta-tali, Rheed. Hort. Molob., 10, 1ab. 21, ove sia dimostrato che cresca oltre a Giava, auco al Malabar ed al Silhet, ha i picciuoli e i peduncoli cortamente irsuti : le fuglie cuoriformi, reniformi, rotondate e acute, glabre in ambe le pagine, coi lobi ravvicinati; i fiori in capolini pancitlori; le brattee lineari lanccolate, puberule.

lafolia, Decand., Prodr., 4, pag. 537; Cephalis violafolia, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 3, pag. 379; Psychotria hederoceo, Willd. in Roem. et Schult., Syst. veg., 5, pag. 191. Ha i picciuuli superiormente irsuti; le toglie quasi rotonde, cuoriformi, alquanto acute, glabre in ambe le pagine, coi lobi divaricati; i peduncoli lunghi quasi quanto i picciuoli; le brattee lanceola-te; le ombrelle costituite da sei a uove fiori. Cresce in luoghi umidi lungo le rive del fiume della Maddalena.

mocropoda, Decand., Prodr., 4, pag-537; Psychotria macropodu, Ruiz et Pav. , Flor. Per., 2, pag. 63, tab. 241, ig. b; Psychotria cordifolia, Dietr. Pianta di picciuoli alquauto scabri; di foglie cuurilormi, acute, glabre, di pe-

(10) Anntoli lunghi quanto le foglie ; di brat-! tee lineari lanceolate; di ombrellette di

tra Pillao e Izcutuna.

GEOFILA GRACILE, Geophila gencilis, Decand., Prodr., 4, pag. 537; Psychotria gracilis, Ruiz et l'av., Flor. Per., 2, pag. 63, tab. at 1, fig. c. Ha i picciuoli ** striati, irsuti all'apice, le foglie euoriformi, acute, pelosette di sopra; i pe-GEOGLOSSO. (Bot.) Geoglossum. Queduncoli lunghi quanto i picciuoli; le brattee subulate; le ombrelle di sei a nove fiori. Cresce nei boschi pernviani, da Pillao fino a Pueblo-Nuovo. (A. B.)

** GEOFILI (Moll.) Nel quarto ordine dei Gasteropodi che Férussac, nei sooi Prospetti Sistematici, ha chiamato Polmonati opercolati, trovansi riuniti in un primo sottordine, tutti i Molluschi che vivono all'aria libera sulla superficiel del suolo; ed il nome di Geofili esprime il modo di vivere di questi Animali. Il qual sottordine è diviso in due famiglie, cioè le Lumache e le Chioc-ciole o Elici. V. questi articoli. (Deshayes, Dis. class. di St. nat., tom.

7°, pag. 309.)
** GEOFILIDI, Geophilides. (Entom.) Famiglia stabilita da Leach nell'ordine dei Miriapoli, e che comprende il solo genere Geofilo. V. Ggorico. (Audonin. Diz. class. di St. Nat., tom. 7.9, pag.

309.) GEOFILO, Geophilus. (Entom.) Questa denominazione, la quale significa che ama la terra, ha servito a Lesch per indicare un genere di Scolopendre a numerosissime zampe, le di cui posteriori sono più langhe delle altre, e che inoltre sono cieche. V. ATTARI, MIRIAPONI e Scolopannaa (C. D.)

GEOFONO o GEOPONO, Geophonus seu Geoponns. (Conch.) Piccolo genere di conchiglie quasi microscopiche, d'una linea al più, stabilito da Dionisio di Montfort (Concbil. sistem., Vol. 1.0, pag 18) per una specie vivente nel mare Mediterraneo, ove trovasi in mezzo alle piante marine, e che Von Fiebtel e Von Moll (Test. mier., pag. 66, tav. 10. fig-6, 9) hanno chiamata Nautilus macel-Dionisio di Montfort, che la chiama il Gropono o Gropono Giatro . per il sno colore, le dà per carattere, che essendo revoluta verticalmente, ma non per l'affatto simmetricamente, senza che la spira sia visibile, e senza ombilico, la concamerazione che ne forma il termine ha sei fori disposti in una serie longi-

tudinale d'avanti in addietro; pare inoltre che sia concamerata. (Da B.) tre a sei fiori. Cresce nei boschi del Perù " GEOGASTRI. (Bot.) Il Nées stabilisce

sotto questa denominazione una divi-sione dei funghi gasteromici, corrispondente ad una delle sezioni della famiglia delle /icoperdacee. (A. B.)

GEOGENIA. (Min.) V. GEOLOGIA e Terreri. (F. B.)

sto genere della famiglia dei funghi. stabilito dal Persoon, si compune di specie che erano state comprese dai botanici nel genere clavaria, dal quale differiscono per la forma appianata, di-latata verso la sommità, che pnò considerarsi come una sorta di cappello in forma di piccola clava compressa o di lingua, che si confonde collo stipite, e dove si osservano degli otricoli distinti.

Questi funghi sono carnosic semplici o forcuti, e crescono in autunno in terra o sul terriccio lormato dagli alberi imputriditi, nei giardini, nei luoghi di pastura, nei boschi, ec. Il nome generico di geoglossum, che in greco suona terra e lingua, rammenta la loro forma e la loro abitazione. Gl' individui sono d'ordinario sparsi; pure, qualche volta, se ne trovano molti riuniti in famiglia sopra nn piccolissimo spazio. Le specie, secondo il Personn, souo sette; ma il Link , il Fries , ec., hanno aumentato questo numero, sia per la scoperta di nunve specie, sia col dimostrare che alcune altre clavarie dovevano esservi riportate; cosicché il numero può ascendere a quattordici. Per avere il Link leggermente modificati i caratteri di questo genere, ne risulta che in alcune specie il cappello e lo stipite sono distinti.

Pochissimi geoglussi sono stati osservati in Francia, e quasi tutti nel Nord. I dne seguenti sono i più co-

muni.

GEOGLOSSO LINGUA-DI-SERPENTE, Geoglossum glabrum, Pers., Syn., 608; Cla-Flor. Fr., n.º 265; Bull., Champ. pag. 195, tab. 572; Lingua di serpen-te, Paul., Trait., 2, pag. 429, tab. 196, fig. 2; Vsill., Par., tab. 7, fig. 3; vol-garmente mazza d' Ercole a lingua di serpe nera. Questa specie ba la forma d'nna lingua di serpente, ora semplice, ora forcuta, le più volte avvolta e incavata a spirale. É lunga due o tré pollici e larga due o tre linee; ha un co(92)

lore nero o nero brunastro esternamen-i te, ma interoamente bianco. La sua consistenza è arida e la superficie perfettameote glabra, carattere che la distingue dalla specie seguente: osservasi pure sulla superficie una polvere nera. tinissima, che cade di per se stessa quaodo il fungo veoga posato sopra a un GEOGRAFIA BOTANICA. (Bot.) Sotto

cristallo. Questa pianta è comune io autunno nei diotorni di Parigi, dove cresce in terra; poi l'abbiamo pure osservata sopra a certe vecchie travi imputridite della macchina di Marly, e sopra alcune ceppaie decomposte del sorbus aucuparia. Nelle praterie torbose dell' Hartz, trovascoe uoa varietà nera, potabile per la Junghezza del suo stipite distiuta-

mente squammoso.
** Il Micheli (Nov. pl. gen. , pag. 208, n.º 6, tab. 87, fig. 4) da la figura e la descrizione di questo fungo, che dice avere osservato in autumuo nel giardico di Boboli e nei contorui di Firenze. Egli l'addimanda clavaria ophioglossioides. (A. B.)

GROGLOSSO IRSUTO, Geoglossum hirsutum,

Pers., Syn., 608; Clavaria ophioglussoides, Sowerh., Fung., tab. 83. Questa specie che molto s'avvicios alla precedente, se ne distingue per la superficie villosa. É di color nero, cresce in famiglia, ed è compressa e unita all'estremità: in una varietà è rotondata e piegata. Trovasi nei boschi e nelle praterie. (Lan.) ** Groclosso vande, Geoglossum viride,

Person; Clavaria viridis, Vahl, Flor. Dan., 1258, fig. 1. Fungo fascisolare verde; di clavula distinta; di stipite squammosetto. Cresce nelle foreste, V.

la Tav. 742, fig. 4 GROGLOSSO VISCHIOSO, Geoglossum visco-

sum , Pers.; Spreng., Syst. veg., 4. pag. 402. Fuogo nero, vischioso; di clavula terete, confluente con lo stipite. Cresce nei luoghi di monte. (A. B.)

GEOGLOSSUM. (Bot.) V. GROOLOSSO. (Lax.)

GEOGNOSIA. (Min.) La geognosia ha propriamente per oggetto la cognizione del globo terrestre, vale a dire, della natura, della disposizione e di tutti sir accidenti delle masse minerali delle quali è formato.

Questa scienza nacque solamente con Saussure, con Pallas, con Werner, con Dolomice, coo Faujas e cou lo Spallanzani. Si distingue perció dalla geologia, i di cui sistemi risalgono alle prime eta della civilizzazione. La parola geognosia, creata dalta

scuola tedesca, comincia a rimpiazzare in Francia quella di geologia, la di cui applicazione è meno precisa. V. Trana, TERRENL DONIGILIL (BRAND.)

il nome di geografia botanica è indicato lo studio metodico dei fatti retativi alla distribuzione dei vegetabili sul gtobo, e delle leggi più o meno generali che ne possiamo dedurre. Questo ramo delle umane cognizioni con potè eccitare l'attenzione degli osservatori se non quando la geografia e la botanica, arricchite di moltissimi fatti, si elevarooo a idee generali. Gli antichi naturalisti avevano molto trascurato lo studio ed anche l'iudicazione delle patrie delle piante. Il Linoco fu il primo a indicarle nelle opere generali; il primo a dare e il precetto e il modello, la norma del come si debbono compilare le Flore; il primo specialmente a dialioguere con accuratezza le abitazioni, vale a dire i paesi nei quali le piante crescono, e le stazioni, cioè la natura particolare delle località nelle quali esse sono abituate a svilupparsi. Dal Linneo adunque mossero iofatti le prime idee di geografia botanica.

Dopo quel tempo, tutti i botanici hanno iodicato con maggior precisione la patria delle piante, ed alcuni pure bauco fatto di questo studiol'argomento delle loro speciali ricerche. Così il Giraud-Soulavie, nella sua Istoria natorale della Francia meridionale pubblicata nel 1783, e Bernardino di Saint-Pierre, nei suoi eleganti Studi della natura, hanno su tale obietto prodotte alcune considerazioni importanti, ma prive di quella esattezza che ferma l'attenzione dei sapienti, e che di per se sola manifesta la verità. Il Link (1) nel 1789, fece conoscere quelle piaote che gli-sembravano idonee ai terreni calcarei. Lo Stromeyer (a) nel 1800, fece conoscere sulla geografia botanica il piano d'un lavoro che mostra tutta l'estensione della scienza, e che fa sentire con dolore che noo fosse prima d'allora studiata. Il

vegetabitum geographica specimen; in-8 ° Goerningse, 1800

⁽¹⁾ Link, Flora Gattingensis specimen : in-8.º Goessingae 1780. (a) Stromeyer, Commentatio sistens histo-

Lavy (1) nel 1801, classò le piante dell l'iemonte rispetto al loro ordine geografico. Il Kielman (2) nel 1804, mandò in luce alcune osservazioni importanti intorno alla vegetazione delle Alpi. lo pure, poiche l'ordine cronologico mi sforza a citarmi, ho esposto in un modo compendiato, nella Flora francese (3), alcune osservazioni generali dedotte dallo stndio delle piante di Francia, ed ho quindi aggiunto a questa base alcune ulteriori particolarità, sia nei rapporti de'miei viaggi (4), sia nell'articolo Geografia botanica e agricola del Dizionario d'agricoltura (5), sia finalmente nel terzo volume delle Memorie della società d'Areueil, pubblicato nel 1817. Il Bossi ap plicò alla Lombardia il metodo che io aveva proposto per la Francia 6). Ma l'opera più pregista che si conosca in-torno alla geografia delle piante, e la sola per avventura che la facesse conoscere anticipatamente in tutta la sua estensione, fu la Geografia delle piante che l'Humboldt mandò in luce nel suo Prospetto fisico delle regioni equato-riali (7), al quale sono da agginngere alcuni sviluppamenti inseriti nei suoi eleganti Quadri della natura (8); opere notahili pei molti fatti in esse esposti, e per il loro felice collegamento colle leggi più importanti delle scienze fisiche. D'allora in poi la geografia hota-nica s'incamminò con più sicurezza. Il Wahlenberg nella sua Flora della Lapponia (9), e quindi ne' suoi Saggi sulla vegetazione della Svizzera (10) e dei monti Carpati (1), sviluppò la storia generale dei vegetabili di questi tre paesi con una notabile sagacità. Roberto Brown espose con molta sagacia parecchie generalità sulla geografia botanica della Nuova-Olanda (2) e della parte d'Affrica prossima al Congo (3); e nelle sue diverse Memorie, aperse ai botanici nua nuova via in quel modo che meglio gli dettava l'ingegno. In mezzo a fatti numerosi e diversi che sembrano contradirli, lo Schonw (4) ha tolto a diciferare se si poteva ammettere che ciasche luna specie di pianta avesse avuto origine in un sol luogo. Egli prepara, intorno alla geografia delle piante d'Italia (5), un lavoro atteso con impazienza dai hotanici, Il Boné (6) ha date in luce alcone ntili considerazioni sul modo di studiare la Flora d'un dato paese, pi-gliando per norma la Scozia. Il Winch (7) ha fatto nn lavoro quasi consimile rituardante alcune parti dell'Inghilterra. Leopoldo de Buch, dopo avere indicato nel suo Viaggio nella Norvegla, diversi fatti curiosi di geografia botanica, ba pubblicate un lavoro mollo interessante sulla distribuzione delle piante nelle isole Canarie (8), ch'è il risultamento delle sue proprie ricerche non che di quelle del di lui amico Chr. Smith. Finalmente l' Humboldi, col suo ordinario talento, ha raccolto quanto si conosceva sulle basi della geografia delle piante, e combinandolo colle sue proprie ricerche, ne ha deliucato nei snoi Prolegomeni

(1) Lary, Stotiones plantarum Pedemon-tio indigenarum; in 8,0 Taurini, 1801. (2) Kielman, Dissertatio de vegetatione in regionibus Alpinis; in 8,0 Tubingse,

(3) Flora francese, tersa edizione, 1805, vol. 2, p. 1, con una caria geografica.
(4) Rapporti dei Vizggi bozanici e agronomici nei dipartimenti della Francia, impressi rra quelli della Società d'agricoltura di Pari-

gi; 1808-1814. (5) Dizionario d'agricoltura, in vol. 6, presso Deserville, a Parigi, 1809. (6) Giosnale della società d'incoraggimento

del regno d'Italia, n.º 7. ner regno d'Itana, n.º 7.

(7) Saggio sulla geografia della pianta; a
vol. in-4.º, Parigi, 1807.

(8) Prospetti della natura, tradotti dall'Eyries; a vol. in-ta Parigi, 1808.

(9) Flora Lapponico, 2 vol. in-12. Beroli-

mi, 1812. (10) De vegetatione et climate Helvetion

fentamen ; in-8.0 Tiguri, 1813.

(1) Flora Carpathorum principalium; in-8. Guettiagse, 1814.
(2) General geographical remarchs on the botany of Terre australis; in-4.0 Lon-

don, 1814

(3) Observations on the herbarium cullected by prof. Chr. Smith, in the vicinity of Congo; in- 1.0 London, 1818.

(4) De sedibus plantarum originariis sectio prima. Havnue, 1815, in 8.0
(5) ** In difetto di questo lavoro dello Schouw, recheremo in fine di questo articolo,

come appendice del medesimo, le Ricerche sulla geografia botanica ed agraria delprof. Tenore. (A. B.) (6) De methodo Floram cuiusdam regio-

nis conducende : in-5.0 Edioburgi, 1817 (7) Essai on the geographical distribution of plants through the counlies of Northumberiand, etc. ; in-8.0 New-Castle, 1819.

(8) Allgemeine Uebersicht der Flora auf den Canarischen Inseln. Berlin , 1819 , della Flora d'America (1), il più fedele,

ed il più chiaro prospetto.

Per avere un'idea completa dello stato attuale delle nostre cognizioni, fa di mestieri aggiungere a queste diverse opere, quella immensa moltitudine di note relative alla patria delle piante. che si trovauo sparse negli scritti dei viaggistori, nelle collezioni dei naturaliati, nelle Flore e nelle opere generali di botanica; ed oserò per avveutura anche d'aggiungere che, giusta il modo onde ho recapitolato queste note nel Sistema nniversale del regno vegetabile, esse diverranno più utili in avvenire allo studio della distribuzione delle piaute sul globo.

Tali sono le opere che costituiscono la biblioteca della geografia botanica e delle quali non è quest'articolo che un compendio. A queste io aggiungerò le mie considerazioni, frutto di un attento esame che in viaggiando pel corso di sette anni la Francia, ho avnto campo di fare intorno alla distribuzione delle mante sul suolo che ci circonda.

Ho fatto proposito di maudare a stampa tra poco la Statistica generale della Franeia, la quale, tra gli altri risultamenti de'miei viaggi , conterra l'insieme dei fatti osservati intorno alla distribuzione delle piante salvatiche e coltivate sul suolo francese, della quale opera può il presente articolo considerarsi come la introduzione.

Tutta la scienza mi sembra che debba elassarsi sotto tre caps generali.

I.º L'infinenza esercitata sui vegetabili, dagli elementi esterni e le modificazioni risultanti per ciascuna specie dal bisogno ch'essa ba di ciascuna sostanza o dai mezzi pei quali può sot-

trarsi dall'azione della medesima. 2.º Le conseguenze che risultano da uesti dati generali per lo studio delle

3.º L'esame delle abitazioni delle piante e le conseguenze che ne risultane, rispetto all'insieme delle sclenze.

PARTS L

Influenza degli elementi o agenti esterni sui vegetabili.

Dobbismo qui esaminare l'influenta della temperatura, della Ince, dell'acqua,

(4) Humboldt , Bonpland e Kunth , Nov plantarum genera et species America, etc.; n-1.0 Parigi, 1815 e seg.

del suolo e dell'atmosfera, non perdendo di vista che sebbene per la chiarezza dell'esposizione dovessimo separare tali cose, nonostante esse agiscono quasi tutte

A. Influenza della temperatura.

ad un tempo.

Di tutte queste influenze la più manifesta è la temperatura ; la quale azione è con evidente che è conosciuta da tutti, e che soalizzandola mi conviene classare dei fatti ovvii per la mastima parte.

La temperatura influisce sui vegetabili, o per mezzo d'un'azione puramente fisica sui loro liquidi e sui loro solidi, o per mezzo d'un'azione fisiologica sulla loro forza vitale.

Considerata nella sua azione puramente fisica, la temperatura dilata o condensa le parti delle piante, alla pari di quelle di tutti i corpi. L'infinenza sui solidi è poco manifesta; quella sui liquidi é per modo evidente da stabilire per principio che l'azione fisica della temperatura sui vegetabili o sulle loro parti sia sensibilmente proporzionata alla quantità dei liquidi acquosi in essi contenuti. Così gli organi che non contengono liquidi, sono come insensibili si treddi ed ai caldi eccessivi; tali sono i legnami nel loro stato perfetto, ed i semi compiutamente maturi. Quindi i semi per cause occasionali possono essere trasportati in climi del tutto diversi da quello loro nativo, e vi conservano la loro vita, laddove perirebbero le medesime piante.

Ma per analizzare gli effetti della temperatura sui liquidi dei vegetabili, fa d'uopo distinguere quelli che sono al difuori del vegetabile e destinati a penetrarlo, e quelli che già sono introdotti nel suo tessuto.

Tutte le materie delle quali i vegetabili si nutriscono suno o acque o sustanze disciolte e sospese nell'acqua. Se la temperatura é sotto il gradu della congelazione, l'acqua divenuta solida non può penetrare nel tessuto, e la vegetazione è sospesa: se la temperatura e soverchiamente elevata, il terreno si prosciuga e non sommlnistra più alimenti. La prima causa di sterilità oservasi al polo e nelle alte montagne, la seconda nei luoghi caldissimi. Ma l'azione della temperatura è oltremoio sensibile alla superficie del suolo, e lo è anco al una certa profosolità. Quindi ne risulta: 1.º Cele in un dato l'erento le pinte di redut profosolo eristito di periodi di profosolo eristito di quelle di radio i superficiali; 2º Che una data pinta, in cua estremi di temperato di periodi della di periodi della di periodi di p

Gire as i liquidi cootenoti nel testo statos del regetablic, vanno essi argerti alle medesime User generali può ristorre fina allo stato di gelo; e sircome questa aggliaccimento no su questa care propositione del consulta del

La loro resistenza contro la congela-

zione si basa sull'andamento della loro

nutriziune. Se le radici sonodentro a un

auolo che abbia in inverno la temperatura più calda di quella dell'aria, assorbono allora, quantunque in quantità piccola, un liquido che introducendesi nel tessuto di esse, tende a riscaldarlo fino al ponto che l'interno dei grossi alberi è in generale al medesimo grado di temperatura di quello indicato da un termometro collocato nella profondità media delle radici. Quest'azione va propagandosi fino alle eime, perchè i liquidi non si comunicano il proprio calore di molecola in molecola, e non lo posson trasmettere se non con lentezza alle sostanze legnose e eattive conduttrici che gli circondano. In cotal guisa si stabilisce per così dire ona lotta tra il treddo esterno dell'atmosfera ed il calore interno del succhio. Ma le differenze tra un albero e un altro dipeodono essenzialmente dal modo più o meno facile onde il calore del surchio può esimersi di per se stesso. Laonde 1.º Quanto maggiore sara il numero degli strati interposti e distiuti dalle zone d'aria imprigionata tra l'alburno (che va più soggetto a gelare , secondo che conticoe più umidità) e la parte esterna, tanto più gli alberi potranno resistere al freddo: per la qual cosa i vecchi alberi resistono al freddo meglio dei giovani (1); i bidolli che banno la corleccia soprapposta da numerose epidermidi resistono a freddi sorprendenti; gli alberi monocotiledoni privi di scorza, vivono per la massima parte assai meno nei climi freddi che gli alberi dicotiledoni; le giovani messe resistono meglio al freddo quando nel loro primo sviluppo sono difese da svernatori squammosi, che quando sono a nudo, ec.

2.º Più gli strati esterni maocano d'acqua ed abbondago di materie carbonose o resinose, più resistono i vegetabili al freddo: così le piaote crasse gelaco assai facilmente ; le cooifere resistono a freddi vivissimi, mentrecbė gli alberi sempre verdi noo resinosi ge-lano a freddi poco inteosi; così le glo-vani messe imbevote d'acqoa nella primavera gelano ad alcuni gradi di freddo ch'esse sopportano in autunno, quando sono meno umide; così gli alberi gelano meno facilmente dopo una ben calda estate, la quale ba, come dicono i giardinieri francesi, perfettamente aouté (cioè prosciugato col caldo d'agosto) le loro messe, di quello che abbia fatto dopo un'estate fredda e piovosa, oella quale le messe oon banno acquistato tutta la loro dorezza.

Tutte queste eause combinate, às tra di ene, sia collo stato particolare di ciascun organo, sia colla natura del testuso interno di ciascun vegetabile, apiegano assi bere la diversità d'azione vegetabili d'azione vegetabili d'azione d'ona temperation troppo clettas, vellemo che certi vegetabili, come i ligni molto duri, vi resistono, perbe contenendo pochi succhi acquo-is, presolano poca materia da esponibili del considerato del condito del condito del condito del condito provisti d'ono piccolismo numero d'organi esaporator; el altri, come le cribe dei luoghi ambili, pierche

(1) L'azederach giovane gela spesso a Montpellier a 3 o 40; ed in l'ho reduto più adulto sostenere senza perire un fredto di 150 det termometro cenigrado od giardino di Giuerra. succiano prontamente una quantità d'aequa sufficiente per supplire agli effetti dell'evaporazione.

Quantunque avvenga per il concorso di moltissime cause che i vegetabili resistano alle azioni estreme del freddo e del caldo, e che per mezzo della loro riunione si spieghi per avventura completamente perche una tal pianta gela nel luogo stesso in cui un'altra similissima non gela; io sono d'opinione che sarebbe impossibile di spiegare con queste semplici considerazioni di fisica, perche trai limiti stessi nei quali la vegetazione può effettuarsi, piante differenti riscquistico dei gradi differenti di calnre, talmenteché uo seme germoglia a 5 o 60, ed un altro ne richiedera 20 o 30 per svilupparsi. Questa diversità che incontrasi negli animali, è molto probabile che nei due regni organici lebba riferirsi all'intensità dell'eccitabilità della fibra o del tessuto di ciaschedona specie. Il problema è impliesto dunque di cause fisiche che sono da valutarsi e di cause fisiologiche che siamo costretti ad ammettere, quantunque non ne possiamo render conto culla me lesima precisione.

L'influenza della temperatura sulla geografia delle piante dev'essere studiata sotto tre punti di vista:

1.º La temperatura media dell'anno; 2.º Gli estremi della temperatura, tanto in freddo che in caldo; 3.º La distribozione della temperatura nei differenti mesi dell'anno.

La temperatura media, che per molto tempo è stata il subietto quasi unico dei fisici, e realmente il dato meno importante per la geografia delle piante: ove non si consideri che come un'indicazione vaga, essa è d'un uso assai comodo; ma la medesima temperatura me dia può esser determinata da circostanze talmente differenti da rendere molto erronce le conseguenze e le analogie che si volessero dedurre sulla vegetazione.

Si hanna risultamenti più limitati, ma più esatti , dallo studio dei punti esterni della temperatura: così ogni locatità la quale presenta (dato anco che ció possa avvenire solamente a lunghi intervalli di tempo) o un freddo o un caldo d'una certa intensità, non può presentare allo stato salvatico i vegetabili incapaci ili sopportare questo grado estremo. Quando queste temperature

straordinarie non avvengono che a lumghi intervalli, l'uomo può coltivare un regetabile in un date paese, dove non potrebbe vivere allo stato salvatico, sia perche ciascuna volta ch'é distrutto dal rigore straordinario della stagione, lo riproduce per via di semi o di pianto portate da contrade più temperate; sta perche in questi critici momenti egti lo mette al sicuro dalle intemperie dell'aria; finalmeute, sia perche l'agricoltore non ricerca sempre d'avere de i semi fertili dalle piante ch'egli coltiva. Per la qual cosa la vite, l'olivo e la maggior parte delle piante che si coltivano, vegetano benissimo, pei nostri usi in climi dove riescirebbe loro impossihile di sopportare la stagione invernale se fossero rilasciate a loro stesse; e questa è una di quelle cause che stabilisce una differenza assoluta tra la geografia agricota e la geografia botanica.

Nella quale ultima ch'è subietto di quest'articolo, le piante non possono essere messe permauentemente in un paese, se uon quando questo paese medesimo non presenti anche a lunghi intervalli di tempo, cause di distruzione completa. Così, qualunque siasi la temperatura media, una pianta uon può vivere salvatica in un clima dove fosse soggetta a gelare, avvenendo questo anco in capo ad ogni venti anni; o se qualche seme vi e portato da cause accidentali, esso non ha mai tempo di atabilirvisi permanentemente. Le piante annue che si riproducono sulamente per semi, sono del tutto escluse da qualunque località, dove una intemperie qualunque può farle andar male o solamente impedire che fruttifichino: laoude vanno esse esclusivamente a limitarsi alte regioni temperate. I vegetabili perenni possuno vivere anche salvatici in climi che non permettano loro di produrre sempre dei semi, e quelli che sono dotati di mezzi particolari di riproduzione, per via di radici, ec., possono altresì vivere in climi dove non potreb-

bero mai dare dei semi fertili. Sottn questi punti di vista e sotto molti altri, la distribuzione della temperatura nei mesi dell'anno, è la parte più importante di questo studio

Vi sono dei climi eminentemente uniformi, nei quali nna certa temperatura media è prodotta da un inverno dolce e da una fresca estate: tali in generale souo tutti i poesi marittimi, la tempe-

(97) ratura de' quali è di continuo ricondotta! alla media per via del mare, vasto serbatoio di costante temperatura, il quale ne rinfresca l'estate e ne riscalda l'inverno: tali sono altresì, senza che se ne conoscano le ragioni, le parti occidentati de'due continenti dell'emisiero boreale e fiuo a un certo punto, la quasi totalità dell'emisfero australe. Atl'incontro poi una medesima temperatura media può esser prodotta dalla combinazione d'invernifreddissimi, con caldissime estati: lo che osservasi nelle regioni continentali confrontate con quelle marittime, nelle parti meridiozuli dei continenti, paragonate alle occidentali, nell'emisfero boresle, messo in confronto coll'emisfero australe.

Le piante annue, che abbisoguano assolutamente di calore durante l'estate per maturare i propri semi, e che possono passare l'inverno , per cosi dire , assopite, allo stato di semi e indifferenti at treddo invernale, preferiscono i climi della seconda serie; le pionte pereuni che possouo meglio d'ogni altra fur di meno di maturare i propri semi, e che temouo i forti freddi invernali, preferiscono quelli della prima. Tra queste ultime, le piaute che perdono le foglie si adattano meglio ai climi disuguali, e le piante sempre verdi preferiscono i clisui ugusli. Se da questi dati generali discendiamo alle particolarità, concepitemo di leggieri quauto la temperatura di ciascuna stagione in particolare, quanto la durata del calore in certi tempi dell'anno o del corso del gioruo (durata imperiettamente espressa nei nostri prospetti metereologici) possano escludere tale o tal altro vegetahile di ciascuna località. Costretto dalla brevita che ne stringe, non bo potuto qui indicare se non i principi e il corso del ragionamento. Però coloro che vorranno più profondamente studiare questo argomento curioso, debbono leggere e meditare il bel lavoro dell'Hum-boldt sulle linee isoterme, inserito nel terzo volume delle Memorie della società d'Arcueil.

B. Influenza della luce.

L' influenza della luce solare sulla vegetazione è quasi in pari grado impor-tante di quella della temperatura, e quantunque influisea un poco meno della precedente sulla distribuzione geo-

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

grafica dei vegetabili, merita nondimeno essere specialissimamente menzionala La fuce è l'agente suerce di cui si producono i maggiori fenomeni della

vita vegetabile. 1.º Ella determina una grau parte dell'assorbimento del sucrbio; le piaute

succiano poca umidità in tempo di notte e allo scuro. 2.º Determina compiutamente l'ema-

naziune acquosa delle parti verdi delle piante, le quali nou esalano punta o quasi punta acqua in tempo di notte o allo scuro , mentre che ne esalano in gran enpia nel giorno, e massime sotto l'azione dei raggi diretti solari.

3.º Se nou assolulamente in tutti i casi, slmeno in quasi tutti quelli che si co noscouo beue e che ci interessauo più d'ogn'altro, la luce determina nel parenchima delle parti verdi, la scomposizione dell'acido carbonico, e in conseguenza la fissazione del carbonio nei vegetabili, la colorazione delle parti verdi, il grado della loro consistenza e del loro allungamento, l'intensità delle proprietà sensibili, e finalmente la direzione di diversi organi.

4.º La luce è una delle principali cause, e forse l'unica, dei movimenti singolari conosciuti sotto il uome di sonno delle foglie e del fiori. 5.º Meutre che la luce è assente, le parti verdi assorbono una certa quan-

tità di gas ossigeuo determinata per ciascuna di esse parti in un dato tempo. Quantunque queste diverse influenze si esercitiuo su quasi tutti i vegetabili, non hanno poi un medesimo grado d'azione su tutte le specie; dalla quale diversità nasce pure il bisogno che ba ogni vegetabile d'una dose particolare di luce. Considerando il globo nella sua totalità, la luce è in un grado medio più ugualmente distribuita che il calore : ma nel suo modo di spartizione presenta importanti disparità. Ed in vero nei paesi situati verso l'equatore, una luce intensa operando più perpendicolarmente illumina i vegetabili quasi in un modo uguale tutto l'anno pel corso di dodici ore del giorno. A misura che ci allontaniamo dall'equatore e ci avviciuismo al polo l'intensità dei raggi divenuti più obliqui va diminuendo, ma per effetto della distribuzione di questi raggi medesimi, la luce manca quasi del tutto nel tempo d'inverno, dove la

mancanza di vegetazione la renderebbe

quasi inutile alle plante, ed è quasi? continua nel tempo della durata della vegetazione, di maniera che la sua inlensità è iu tutto o in parte dalla sua coutinnità compensata. Abbenchè le conarguenze della continuità della lure non siano state ancora bastantemente atudiate, pure, giusta questo dato generale, vedesi di già che indipendentemente da ciò che attiene alla temperatura , le piante che perdono le foglie, possono neglio sopportare i rigori dei paesi settentrionali, e che quelle di vegetazione continua, debbono avere un bisogno maggiore delle meridionali regioni. Le piante nelle quali le foglie e i fiori sogliono conservare la medesima hituazione, possono vivere nei climi del nord, dove la luce è quasi continua in estate; mentrechè solamente nei climi meridionali, si lroyano e si debbon trovare le apecie notabili per l'alternativo addormeotarsi e svegliarsi delle loro foglie o dei loro fiori, movimento che ata in relazione coll' alternativa dei giorni e delle notti.

Nei paesi situati a livello del mare i raggi solari non giungono ai vegetahili che a traverso d'una densa atmoifera, la quale imorza per così dire una parte del loro splendore; in ragione che ci eleviamo alla sommità delle montagne, l'azione di questi raggi è più intensa, per essere meno densa l'atmoafera : dal che risulta che sotto ciascuna data latitudine, le specie che in pro-porzione banno più bisogno di luce che di calore, debbono occupare la sommità ilelle montagne, e quelle che amano più il calore della luce, debbono abitare helle piaoure. Chiunque abhia ceresto di coltivare le piante alpine nei bassi piani, non ignora quanto riesca difficile ad imitare questa stazione e a dare alle medesime della Ince senza un calore soverchio. Finalmente in ciascun paese determinato, le piante si distribuiscono tra le diverse località, a seconda del loro bisogno, d'una certa quantilà di luce, e del punto al quale ciascuna pianta, senza soffrire, può sostenere un dato grado d'oscurità. Così tutte le piante di foglie molto acquose, che hanno bisogno di evaporare assai; tutte Je piante crasse che per avere pochisaimi organi evaporatori, abbisognano d'une stimolo per determinare sicuramente la loro azione; tutte quelle che hanno un tessuto ricchissimo di carbonio o sughi resinosissimi olcosi, o ebe hanno una grande estensione di superficie, ce., abbisognano di molta luce e ai trovano in luoghi scoperti: le aftre piante, secondo che più s'allontanaoo da queste condizioni, vivono o all'ombra leggiera dei hoschetti o a quella più forte delle siepi o dei muri, o a quella delle foreste (variabili tra di loro giuata la natura degli alberi), o come osaervasi in certi funghi, nelle caverne o in una oscurità assoluta. Si sono pure poco studiati i vegetabili rispetto alla dose di luce loro conveniente: ma io riguardo a ciò credo che vi siano grandi differenze, e che si possano spiegare quelle delle stazioni : così ho veduto alcune felci restar verdi nelle cantine , dove le altre piante erano tutte scolorate, ed bo pur veduto la luce artificiale delle lampade produrre colla aua azione appra differenti vegetabili diversissimi effetti. Il qual subietto sarebbe degno delle ricerche di qualche diligente ossersatore. I tempi medesimamente nei quali una certa dose di luce arriva ai vegetabili, quantunque meno variabili per ciò che attiene alla temperatura sono pure di qualche importaoza. E vaglia il vero, le muscoidee, per esempio, e gli arbusti sempre verdi, come l'agrifoglio, piante che vegetano principalmente in inverno, vivono benissimo nelle foreste d'alberi che perdou foglia, laddove non potrebbero viver piante che vegetapo massimamente in estate.

C. Influenza dell'acqua.

Ognuno conosce l'assoluta necessità dell'acqua per la vegetazione, e rispetto a questo i fisiologi non ai distinguon dal volgo se non perchè alcuni, come il Van-Helmont seppero rendere esegrato un effetto così potente. Se ci li-mitiamo dapprima all'esame dell'acqua come soltanto facente parte del suolo atesso, asppiamo che essa è il veicolo universale che apporta ai vegetabili tutti i loro alimenti, e che essa medesima fa parte del nutrimento che si stabilisce nelle piante ed accresce le loro parti solide. Sotto questa doppia relazione i vegelabili possono differire, e in quanto alla quantità assoluta d'acqua ch'essi acquistano, e in quanto al modo con cui essa è assorbita, e in quanto al bisogno che ha ciascheduna specie di trovare certe materie disciolte nell'acqua che essa assorbe. Dimustreremo bruvemente l'influenza di tall differenze sulla geografia botanica.

geografia bolanica.

La diversa quantità d'acqua assorbita da eiascuna specie presenta le più manifeste disparità, ed ognun sa ch'e

nifeste disparità, ed ognut sa ch'e questa una delle cause ebe più poteutemente influiscouo sulla distribuzione

topografica dei vegetabili.

Que vegetabili che hanno bisogno d'assorbire molta quatti d'acqua, cuce, quelli che hanno i tessuto lasso e apon-d'assorbire molta per la comparita de la comparita del la com

and fitto e compatto, le foglie piecole, dure o provvite di pochsismi pori; quelli che hanno molti peli; quelli ta cui vegetazione è lenta; quelli che nel corso della loro vegetazione formano molti materiali folesi o resinosi; quelli the banno un tessuto capace d'essere alterato o corrotto dalla lorgo amidicati; quelli, finalmente, di radici poco marcroe, abbisgonano di poca acqua e secta positivo della lorgo più radici poco della propositione i longò più radio.

qui enumerata, é la reciproca combinazione d'ognuna di esse, stabiliscono per ctascuna specie il bisogno d'una quantità d'acqua presso a poco determinata. Ma per quanto complicate siano queste cause, pure è necessario combinarle con altre: così, più la temperatura è elevata, e più la luce è intensa in no dato tempo e in un dato luogo; più ancora, stando d'altronde tutte le cose iu ugual condizione, le piante hanno bisogno d'assorbire una maggior quantità d'acqua, perché esse ne combinino e ne rigettino di più. Da eiò proviene il bisogno che hanno certe piante di trovare più o meno acqua in certi tempi della loro vita, o in certe località, o in certi modi di cultura. Se io seguitassi nelle particolarità

questa via di ragionamento, potrei di-

mostrare assai chiaramente come i regatabili, per cause diverse, banno binoguo d'una quantità determinata d'acqua, c el la comequenza debbono ciscamo prosperare uella lossilità che corrisponde si representati all'altensione del lettore. Il companyo del lettore, Anche le cousequenze delle leggi generali che bo indicate, sono generalmente conosciute: così aspplamo the le piante

trorure esempl perche meriti la peine di presentari all'attenzione del lettore. Anche le conseguenza delle leggi generali che bi nilicate, sono generalmente conosciute: così arppismo che le piante conosciute: così arppismo che le piante meriti di presi serio di presi all'arbita, perche il fondo della terra vegetabile hi ne se sempre un poco d'unidità; quelle di radici superficialissime non pesson vivere che in clini nel quali

l'unidità è più centinua, ec. Ma in ature dell'asqua sarebità dalle piante precenta pur gendi diversità: pobble ment l'acqua scarica di principole ment l'acqua scarica di principole ment l'acqua scarica di principole menti principole della principole di principole di provedere al loro dutrimento, più, al contrario, l'acqua écatoria della di la principole della molecole solida, tendono al distante l'arisità cel peri o a render difficile l'assorbimento colla fore visco-bono in an di cola principa di viscoli di principa di princip

bono in un dato tempo.

La natura atessa delle molecole disciotte o sospese nell'acqua influisce molto sulla distribuzione topografica delle piante. Queste materie disciolte sono:

1.º acido earbonico; 2.º aria atmosferiea; 3.º materie solubili, vegetabili σ animali; 4.6 principi alcalini o ter-rosi. È facile il concepire che quantunque i bisogni apeciali delle piante siano molto meno differenti da quelli degli animali paragonati fra loro, pure rispetto a ciò debbono esservi uotabili diversità. Sebbene questo obbietto sia stato meno studiato delle altre parti della fisiologia vegetabile, pure possiamo già scorgere dei fatti che vi si riferiscono: così i vegetabili il tessuto dei quali deve contenere molto carbonio, come gli alberi di legno duro, temono più d'ogni altro le acque estremamente pure e contenenti poco gas acido earbonico.

Le piante che contengono molte materie azolate nella loro composizione chimica, come te crucifere ed i funghi, ricercano a preferenza i terreni che contengono moltr materie animali in dissoluzione; le piante che presentano zil'analisi chimica una quantità notabile di certe sostanze terrose, come la silice nelle roonocotiledoni, il gesso nelle leguminose, ec., hanno bisogno di trovarne nel suolo in cui crescono, avendo cura l'agricoltore, ove ne manchi, di aggiungerne artificialmente. Quelle sperie che quando si bruciano offrono una quantità di sostanze alcaline più considerabile dell'ordioario, non posson vivere che dove sono accumulate tali materie: talmenteché, totte quelle che haono un assoluto hisogno di carbonato di soda, non possono prosperare che in vicinanza del mare o delle sorgenti salate; alcune possono supplire a questo loro hisogno naturale coll'assorbimento del carbonato di potassa, potendo allors vivere indifferentemente tanto in vicinanza che in lontananza del mare. Così la natura diversa delle materie disciolte nell'acqua è evidentemente una delle molte cause che determinano le

atazioni delle specie vegetabili.

Io non ho finquì esaminato l'acqua se non inquantochè essa è destinata ad essere assorbita dalle piante; ma l'acqua agisce ancora sotto ma'attra relazione: quando è ammassata in quantità più considerabile di quello che la pianta possa assorbirne, reagisce sul suo tessuto, e tende a decomporlo a discioglierlo o a corromperlo. Tra le piante che abbisognano d'assorbire una gran quantità d'arqua, ve ne hanno alcune che non postono resistere Inogamente a questa azione, per così dire, esterna dell'acqua · accumulata: talmenteche le piante di radici molto carnose come i bulbi succulenti o le radici bulbose della protegi urgentea, o i tubercoli carnosi dei ciclami sono assai facilmente alterati dall'umidità, e tali piante non posson vivere per conseguenza in luoghi aquatiei o paludosi. Al contrario, i fusti e le foglie di certe piante sono naturalmente dotate di mezzi pei quali possono resistere all'azione dell'acqua esterna; per la qual cosa alcune hanno la facoltà di separare una materia viscosa che le inviluppa e le protegge contro l'acqua; lo che, per esempio, vedesi beoissimo nei hatracospermi: altre, come diversi potamogetoni, distillatio alla loro superficie una specie di vernice ehe impedisce all'acqua di toccarle, e che agisce per difendernele precisamente come

G EO l'olio del quale sono come inverniciate le penne degli ucerlli aquatici. Finalmente le piante monocotifedoni , che hanno la superficie formata d'un trasuto notabilemente siliceo ed in convguenza pochissimo alterabile dall'umidità, resistono meglio delle dicottledoni all'azione dell'aequa esterna. Di piu, noi vediamo un maggior numero di piante aquatiehe tralle mooocotiledoni rhe tralle dicotiledoni; ngualmentechè certe piante, pure carnose, come le aloe, possono vivere vari mesi soll'aequa senza esserne sensibilorente alterate

Mi sarebb'egli permesso di fare osservare qui, come di volo, ch'e a cagione di questa quantità di silice e di questa inalterabilità che ne è la conseguenza, che la maggior parte dei popoli del mondo hanno scello delle monocotiledooi per cuoprire le loro case? I settentrionali banno adoperato la stoppia, secondo lo stesso principio per il quale i popoli dei tropici adoperano le foglie delle palme.

Quanto ho detto dell'acqua accumulata allo stato di liquido attorno alle radici o alle foglie delle piante, sarebbe applicabile, con alcune leggiere molificuzioni, all'acqua disciolta o sospesa nell'aria: lo che vedremo tra poco, parlando dell'influenza dell'atmosfera; ma debbo dar prima un qualche cenno dell'influenza del suolo.

D. Influenza del suolo.

Questa influenza è forse anche più complicata di tutte le precedenti; tuttavia possiamo ridurla a tre considera-

zioni principali.
1.º Il suolo serve di punto d'appoggio ai vegetabili, e conseguentemente dalla sua consistenza deve ricevere, sotto uns tal relazione, un'attitudine particolare per sostenere, più o meno bene, delle piante provviste di forme diverse, Così i terreni di mobilissima sabbia nou possono servire di punto d'appoggio ehe ai vegetabili o assai bassi e prostrati perche il vento non gli abbatta, o agli alberi provvisti di radici assai profonde ed assai ramificate per fermarli in questa mobile matrice; anche questi due effetti sarauno modificati nei loro risultamenti secondo ehe si tratterà di paesi più o meno sottoposti all'azione impetuosa dei venti, secondo che si

(tot)

tratterà d'alberi che vivono natural-l mente isolati, o di quelli i quali erescendo in società numerose, si proteg-

gono reciprocamente

Le regole inverse si trovano vere terreni compatti : le piante di radici piccole possono esservi sufficientemente fissate, e queste sole possono vivervi; poiche le radici molto grandi non saprebliero penetrare in terreni troppo

Finalmente, i dne termini estremi di questa serie presentano pure dei terreni steriti : le sabhie troppo mobili, o le arque troppo correnti; le argille troppo compatte, o i macigni troppo duri, sono, per cause inverse, quasi intieramente sprovvisti di vegetazione. 2.º La natura chimica delle terre o

delle pietre che compongono il terreno. iu finisce pure sulla scelta dei vegetabili ehe possono popolarlo o prosperarvi; ma è qui parimente un effetto, che quautunque in apparenza semplice, è in

realtà molto complicato.

Le differenti terre agiscono sulla vegetazione per mezzo di circostanze fisiche, come per esempio, secondo ch'esse s no più o meno dotate della forza igroscopica, o in altri termini, secondo che assorbono l'acqua ambiente con più o meno facilità, che la ritengono con più o meno forza, o l'abbandonano più o meno facilmente. Le piante che richieggono maggiore o minore umidità, possono prosperare in un tale o tal terreno ; ma quest'effetto, per se stesso evidente, è complicato con altre circostanze: così, il Kirwan ba dimostrato coll'analisi comparata delle terre reputate bnone per if fromento in diversi paesi, che esse contengono tanta più silice quauto il clima è più sottoposto alla pioggia, tanta più allomiua quanto il clima è meno piovoso; o in altri termini, che il terreno affinchè sia buono per un dato vegetabile, deve essere più igroscopico in un clima asciutto, meno igroscopico in un clima umido: dal che risulta evidentemente che, in località differenti, si possono trovare le medesime specie di vegetabili in terreui differenti.

3.º Ogni natura di roccia ha un certo grado di tenacità ed una certa disposizione a dilatarsi o a polverizzarsi: d'onde risulta la facilità più o meno grande di certi tecreni ad esser formati o da sabbia o da ghiaja, e ad esser composti di frammenti di forma o di grandezza presso a poco determinata. Certi vegetabili, per le sopra indicate cause, potranno preferire l'una o l'altra di que-ste sabbie o di queste ghiaje; ma la natura propria della roccia non agisce qui che mediatamente : per la qual cosa, quando s'incontrano delle rocce calearce che si sfaldano come gli schisti argillosi, vi si trovano le medesime specie di vegetabili. Le due indicate considerazioni sono più particolarmente ap-plicabili ai licheni dei macigni.

4.º Le rocce, secondo il loro colore o la loro natura, sono più capaci d'essere riscaldate dai raggi diretti del sole, ed in conseguenza, possono alquanto modificare la natura d'un dato luogo; perciò anche influire, quantunque leggermeute, sulla scelta delle piaute capaci di prosperarvi.

Ma indipendentemente da tatte que-ste cause fisiche, la natura chimica delle rocce ha ella pn'influenza sui vegetabili? Non possiamo, a dir vero, assolutamente negarlo: ma dobbiamo convenire che quest'azione è stata generalmente molto esagerata. È necessario infatti notare che le piante non vivono in genrrale sul masso puro, ma in un tritume di queste stesse rocce ; che le rocce d'un paese auche assai limitato presentano spesso delle nature molto diverse; che la terra vegetabile non è solamente formata dalle rooce che la circondano immediatamente, ma ancora dal miscuglio delle molecole terrose, trascinate dalle acque, trasportate dai venti e depositate in un dato luogo cogli avanzi degli animali e dei vegetabili che vi sono precedentemente vissuti. Da tutte queste cause risulta che le terre vegetabili differiscopo molto meno fra loro che dalle rocce le quali servono a queste terre di sostegno, e che la maggior parte delle piante trovano nella maggior parte dei terreni gli alimenti terrosi loro necessarj; quiudi è che dopo avere viaggiato per sette anni in Francia, ho finito col trovare quesi totte le piante spontaneamente nascenti in quasi tutti i terreni mineralogici. Quando trattasi d'una località poco estesa ed in consegueuza d'uno stesso clima, si trovano talvolta certe piante che non oltrepasssno il limite d'un terreno; ma se facciamo le nostre ricerche sopra a uno spazio maggiore, vedesi sovente questa stessa pianta vivere, sotto un clima dif-

sdegnava. Potrei eitare molti esempi in conferma di queste diverse asscrzioni: così dicesi che il bossolo non cresce che in terreni calcarei, ed è ben vero che sembra preferirli; ma io l'ho trovato in copia negli schisti argillocalcarei dei Pirenei, e non è completamente escluso ne dai graniti della Brettagna, ne dai terreni vulcanici dell' Auvergna. Dicesi che il castagno non cresce in contrade calcaree, ed infatti vi è più raro che altroye; tuttavia si trovano de bei castagni da ambi i lati del lago di Ginevra, appiè delle montagne calcaree del Giura e del Chablais. Il Carradori ha trovato, per via d'esperieuze di laboratorio, che la magnesia pura e un veleno per la massima parte delle piante; ed il Dunal, essendo stato, ad istanza mia, a visitare un punto dei dintorni di Lunel dove il suolo presenta una grau quantità di megnesia quasi pura, vi ha trovato le stesse piante che si travano nel circonvicino calcareo, e le loro radici prosperavano nelle fessure di questa roccia magnesiaca. Senza dunque negare intieramente l'influenza della natura chimica delle terre (ed to di sopra parlando delle materie disciolte nel-l'acqua, ho citato alcuni esempi che la provano), m'avviso che essa non debba mai esser separata dalle influenze puramente fisiche, e che le sia stata generalmente attribuita un'esagerata importauga.

E. Influenza dell'atmosfera.

Plu ci inoltriama nel subjetto propostoci, più troviamo che tutto è complicato, che verun effetto pun esser prodotto da una causa unica, che nessun agente opera in un modo semplice. Per la qual cosa l'atmosfera può agire o simultaneamente o separatamente per mezzo della sua composizione accidentale, vale a dire per mezzo dell'acqua e delle altre materie in essa contenute, sospese o disciolte; per mezzo del suo movimento, della sua trasparenza e della sua densità. Non parlo qui della sua composizione primitiva, poiche le esperienze più esalte hanno provato che le proporzioni d'azoto e d'ossigeno suno costantemente le medesime nell'atmosfera; ma bensì delle materie che non ne formano parte integrante e necassa-

ria, che vi si mescolano in certi luogbi e la rendono più o meno idonea a certe specie di vegetabili. Però siccome questo accade in certe grotte o in certa miniere, le quantità di gas acido carbonico o d'idrogeno possouo essere assai considerabili da impedire la vegetazione di tutte le piante, o da permetter soltanto quella d'alcune o più robuste o più avide di queste sostanze. Dimodoché l'aria carica delle emanazioni saline del mare nuore ad alcuni vegetabiti, e favorisce all'incontro lo sviluppo di quelli che banno bisoguo di carbonato di soda, come vedesi nelle vallate del mezzogiorno d'Europa, dove incontransi alcune piante marittime e dove possiamo ad una certa distanza dal mare coltivare la soda, purche que-ste vallate siano aperte dal lato del mare ed espuste al vento marino. Ma questi effetti diversi si limitano

a località poco estese; l'influenza più generale che l'atmosfera esercita sotto la relazione delle sostanze ch'essa contiene, è la sua influenza igroscopica. L'atmosfera è abitualmente carica d'acqua, o invisibile e semplicemente avvertita dall'igrometro, o visibile ed allo stato di vapore. Abbiamo finora poche osservazioni o esperienze esatte per conoscere, r.º se questi due stati dell'aequa atmosferica operino in un modo tanto diverso sui vegetabili; 2.º per determinare l'influeuza sulle piante d'una certa quantità abituale o momentanea. continua o variabile, d'umidità atmosferica. Le esperienze, un poco vagbe è vero, dei coltivatori, e le osservazioni dedotte dalla distribuzione delle piante sul globo, tendono a provare questa influeuza come assai importante: un fal vegetsbile prospera meglio, ad ngual grado di temperatura, in un'aria moderatamente umida, ed un altro in un'aria umidissima o asciuttissima. La qual cosa è nna delle circustanze che la cultura allo scoperto non può imitare, ehe la cultura delle stufe imita in un modo imperfetto, e che per conseguenza, sufluisce sulle difficoltà che proviamo nel trasportare i vegetabili da un paese all'altro. Laonde deve agire altrest sulla geografia delle piante, e merita più attenzione di quello che i viaggiatori le abbiano finora accordato; e dipende in parte da questa causa la differenza della vegetazione dei paesi marittimi e dei paesi continentali, delle montagne e dei piani, ec. Le nebbie impediscono la fecondazione dei fiori, e perciò una tal pianta non potrebbe prosperare abitualmente in un clima che fosse troppo nebuloso al tempo della fioritura.

L'influeuza dell'agitazione dell'aria è hen conosciuta nei casi estremi, ma non è peranco stata valutata nelle particolarità. Ognun sa che i venti troppo impetuosi rompono o sradicano gli alberi, che il loro effetto è grave in quei paesi dove tali accidenti sono intensi o frequenti, e che lo è tanto più quanto la natura del suolo è più sabhionosa, e che trattasi d'alberi di fusto più elevato, di rami più sparsi, di legno più fragile, di foglie più larghe, di frutti più grossi. Ma il ristagno assoluto dell'aria sembra pure nocivo alla vegetazione: diversi giardinieri avevano già osservato che era vantaggioso di stabilire un poco di moto nell'aria delle stufe; e recentemente il Knight ha provato che alcuni alberi ritenuti immobili crescono meno in un dato tempo di quelli che sono sottoposti all'azione del vento. Quaetunque non si sia peranco bastantemente valutato quest'effetto onde sapere se agisca sulla distribuzione dei vegetabili, io non ho creduto doverlo passare intieramente sotto silenzio.

Di tutte le influenze però dell'atmo sfera, la più difficile forse a ridursi al suo vero valore, è l'azione della sua densità, o, il che vale lo stesso, l'influenza dell' altezza assoluta sulla vegetazione. Ho già procurato d'analizzare questa influenza dell'altezza in nna Memoria che fa parte del terzo volume di quelli della società d'Arcueil, e mi limiterò ad indicare le hasi generali del fenomeno.

L'altezza può agire sni vegetabili, avendo essa nn'azione molto pronnnziata, e sulla temperatura, e sull'intensità della Ince solare, e sull'amidità ambiente, e sulla rarefazione dell'aria atmosferica.

In ragione che ci eleviamo nell'atmosfera, la temperatura va diminuendo, giusta alcune leggi ora assai hene conosciute dai fisici, e che pare dipendano dall'avere l'aria rarefatta maggior capacità per il calore che l'aria densa. I fatti comprovanti che l'abbassamento della temperatura nelle alte montagne è una delle cause che più influiscono i seguenti. 1.º Lo stabile o fisso accrescimento naturale di ciascheduna pianta ad una

elevatezza determinata al disopra del livello del mare, è tanto più grande quanto più le regioni sono vicine all'equatore, tanto minore quanto più le regioni son temperate; il che avviane perché più ci si allontana dall'equatore, più l'esposizione d'un dato lnogo ha infinenza sulla sua temperatura-

2.º Nei paesi temperati, come per esempio la Francia, le piante che poco risentouo degli influssi della temperatura e che crescono a tatte le latitudini, crescono pare a tutte le altezze dove il terreno non sia coperto da nevi perpetue, cominciando dal livello del mare fino alla sommità delle montagne. Della qual legge io bo raccolto circa settecento esempj: così la scopa comune, il ginepro, la hetnia, ec., crescono indif-ferentemente al livello del mara ed a 3000 metri d'altezza.

3.º Se alcone piante le quali , a seconda della loro costituzione, temono una tamperatura troppo calda o troppo fredda, crescono a latitudini differenti, osservasi che ciò avviene ad altezze tali ehe l'effetto dell'elevatezza può compensare quello della latitudine: talmenteche le piante delle piaoure del Nord crescono nel Mezzogiorno sulle montagne.

4.º Le piante coltivate in grande segnono delle leggi che corrispondono perfettamente alla precedenti: quelle che si coltivano a tutte le latitudini, vegetano pure a tutte le altezze; quelle che ai trovano solamente a latitudini determinate, s'arrestano pure ad altezze proporzionali: la patata che viene così bene nelle nostre pianure, coltivasi al Chilì fino a 3600 metri d'elevatezza; l'olivo che non alligna in veruna parte a 44.º di latitudine, non si eleva al

disopra di 400 metri d'altezza.

5.º L'elevazione al disopra del livello del mare stabilisce nel paragone della temperatura delle stagioni, degli effetti assai analoghi a quelli che risultano dalla distanza dell'equatore, di modo che gli elletti sulla vegetazione sono tanto più analoghi nei due casi.

A misura che ci elaviamo in una linea verticale, risulta dalla diminuzione della dansità dell'aria, che l'intensta dalla luce solare va aumentandosi: il quale elletto è rappresentato uella linea delle distauze dall'equatore, perchè la continuità della luce durante la vegetazione è tanto maggiore quauto più elevata è una latitudine.

A misura che ci eleviamo nelle moutagne, vediamo l'igrometro annunziare, col suo moto disceudente, che l'umidità dell'aria va dimunuendo: il qual effetto generale accade a misura che si va dall'equatore al polo.

Nelle montagne coperte di nevi eterne e dove le piante sono innaffiate abitualmente con acqua gelata, quelle cha temono le temperature troppo calde posson vivere ad altezze inferiori a quelle che sopportano, sotto la stessa latitudine, quando non son bagnate dall'acuas di neve.

Sotto tutte queste relazioni sembra adunque che la apecie di stabilità delle piante a certe altezze dipenda eminentemeote dall'abbassamento della temperatura secondo l'elevatezza Il solo punto di vista, puramente teorico, giusta il quale potrebbesi credere che la rarefazione dell'aria avesse per se stessa una sziooe diretta sulla vegetszione, è il hisogoo che hanno i vegetabili d'assorbire una maggiora o minor quantità di gas ossigeno durante la notte per mezzo delle loro parti verdi, e giorno e uotte per mezzo delle parti colorate. È indubitato che vi sarebbe un termine di clevatezza ove l'atmosfera per esser divennia troppo rara, non presenterebbe sufficiente aria da sodisfare a questo bisogno delle piante; ma in ogni luogo trovansi le montague ricoperte di neve prima che questo effetto divenga sensi-bile. Quindi è che vediamo le piante che abbisognano della maggior quantità d'ossigeno, come quelle che abbisogoano dell'infima, crescere indifferentemente nelle pianure e nelle montagne. Se tale influenza adunque ha noa qualche parte nella atazione delle piante a certe altezze, non mi sembra essa valutabile in mezzo all'iufluenza predominante della temperatura della luce e dell'umi-

dità.

Giusta l'Humboldt, la diminuzione
della pressione dell'aria può anche avere
azione favorendo ed anmentaodo l'esaporazione: il qual effetto è certo in
teoria, ma nello sato attuale delle coguizioni io non conosco alcun mezzo
per appressarpe l'influenta reale.

Per proses quanto l'influenza del Taltesza è misore, nei elimi trasperati di quello che potrebbai credere, i ob notatu, in una serie di prospetti che famo parte della Memoria supractitata, del propositi che sono parte della Memoria supractitata del prosessi della posta quelli esempi che portavamo una differenza suinore di milie metri, promotto misore di quello che si era creduto.

Parte II. Delle stazioni.

Dene manni

Abbinus unalizato l'influenza gennel edgili egati cateriu siu vegetabili, e prevaluto come la struttura particotere di ciscousa pinata, combinata con per ogni specie, o la possibilità di vivere in un luogo determinato, o la sua prosperità maggiore in usu certa locatica. La compania del propositi and generali alle stationi ed alle abbitazioni delle piante; salle quale distinzione delle piante; salle quale distinzione i merzii per rendere siquonto esatt. la generalizzazione del falti cognico di

Col termine stazione, è espressa la natura speciale della località nella quale ciascuna specie è accostumata di crescere, e con quello d'abitazione, la iudicazione generale del paese ove cresce naturalmente. Il termine stazione è essenzialmente relativo al clima ed al terreno d'un dato luogo; quello d'abitazione è più relativo alle circostanze geografiche ed anche genlogiche La stazione della salieoruia è uni paduli salsi, quella del ranuncolo aquatico è nelle acque dolci e stagnanti; l'abitazione di queste due piante è in Europa, quella del tulipano nell' America settentriouale. Lo studio delle stazioni è, per così dire, la topografia, e quello delle abi-tazioni la geografia botanica.

tarioni la geograha bolanica.

La confissione di queste due classi di idee è una delle cause che abbiano più ritardato la siceraz, e le abbiano impedito di conseguire qualche esattezza.

E cosa assai manifesta che in una regione limitata le piante si distribuiscono unicamente a forma del bisogno che ha ciaseuna di cose, gipusta la sua strutciarema di cose, gipusta la sua strut-

tura, di rerte combinazioni de' cuil mezzi essa deve vivere. La stessa causa determina ella le abitazioni? È questa una delle questioni fondamentali della scienza, ed anche per la discussione dei fatti importa il non confonder quelli che son relativi a queste due classi d'idee. Noi ci limiteremo dapprima all'esame delle stazioni delle piante d'una medesima regione. Le leggi relative alle stazioni sembrano applicabili a tutte le regioni ; ma non si devono paragouare che gli esempi realmeute paragonabili, vale a dire, dedotti da una stessa regione.

Tutte le piaute d'un paese, tutte quelle d'un dato luogo, sono in uno stato di guerra le une rispetto alle altic. Sono tutte dotate dei mezzi di riproduzione e di autrimento più o meno efficaci. Le prime che si stabiliscono per caso in una data località, per la stessa ragione che occupano lo spazio, tendono ad escluderne le altre specie; le più grandi soffocano le più piccole; le più perenni subentrano a quelle che hanno una più breve durata; le più feconde s' impossessano gradatamente dello spazio che potrebbero occupare quelle che si moltiplicano con maggiore d.fficultà.

In questa lotta perpetua accadono due fenomeni principali. r.º Alcune piante, a cagione della loro organizzazione, abbisognano di certe condizioni d'esistenza: l'una non può vivere laddove non trovi nna certa quantità d'acqua salata; l'altra, dove non abbia, in un dato tempo dell'anno, una tal quantità d'acqua o tale intensità di luce solare, ec. Dalla qual necessità di certe circostanze, risulta che certe piante non possono svilupparsi in certe località prima causa della distribuzione locale dei vegetabili. 2.º Le condizioni d'esistenza di ciasenna specie non sono rigorusamente fisse, ma ammettono una certa latitudine tra alcuni limiti. Potrchbesi, per ogni specie, determinare il punto che meglio conviene alla sua natura, relativamente alla dose di calore, di luce, d'umidità, ec., ch'essa deve ricevere per essere uel massimo grado di prosperità possibile : il qual punto nna volta determinato, non tarderemo a riconoscere che ogni specie può allontanarsene in più o in meuo qualunque siano i limiti. Quando tali limiti sono ravvicinatissimi, la pianta Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

è più delicata, non può vivere che in poche località, e per lo stesso metivo uon può neutralizzarsi in lontani paesi, uè cultivarsi facilmente: tali essendo, per esempio, le scope, le pinguicule, le brunie, ec. Quanto più questi li-miti sono estesi, più la pianta è robusta, più essa può vivere in località differenti, più ancora è facile a coltivarsi e a naturalizzarsi in loutani paesi: tali sono la maggior parte delle graminacee, delle piantaggini, delle centaurec, ec. Tra questi due estremi si trovano tutti i gradi di delicatezza e di forza.

A misura però che la località nella quale una pianta si sviluppa è più contraria alla sua natura, a misora ancora essa vi cresce più debolmente; dimo-doche una tale specie, supponiamo la carex arenaria, la quale in un terreno sabbionoso acquista tutto il suo sviluppo e soffoca tutte le altre vicine, potrà pure in un terreno compatto es-sere dal canto suo sofforata da quelle medesime specie ch'essa avrebbe soffocate in un suolo a lei confacente. L'effêtto che produce il terreno nell'esempio ora citato, potrebb'essere, in altri casi facili a notarsi , prodotto dalla tenieratura, dalla luce, dall'acqua, o dall'atmosfera; di più, le stesse piante, nelle stesse località, lottano le nne colle altre, e con risultamenti differenti secondo la loro età: dimodoché, coltivando le dune delle lande, si seminano alla rinfusa le ginestre ed il pino; la ginestra, che s'alza da terra rapidamente, domina e protegge i giovani pini, e quando trovasi troppo serrata qualche volta gli soffoca; il pino, allorche può sottrarsi a questo danno, ingrandisce più delle ginestre, le ol-trepussa, e finisce a suo tempo col sof-focarle. Lo stesso effetto può esser prodotto dalle malattie o dagli accidenti, dipendenti dalla diversa natura degli strati di terra a differenti profondità, dalle intemperie dannose più per nna specie che per nn'altra, e finalmente dall'azione dell'uomo.

Da questi fatti che io mi contento d'indicare, perché per la massima parte benissimo noti, possiamo concludero che in ciascuna località, tra le piante che vi sono seminate naturalmente e che possono realmente vivervi, quelle che maggiormente vi prosperano tendono ad impossessarsi dello spazio e ad esclu-

derne quelle che vi sono meno vegete: cama secondaria della distribuzione lo riale dei vegetabili, e della natural tensienza che ha ciascheduno di essi di vivere in quel terreno che meglio gli conviene.

Da queste considerazioni generali possiamo facilmente dedurre la spiegazione d'un fatto osservato fioo da gran tempo, ma più metodicamente dall'Humboldt, cioè, che vi sono delle specie i cui individui si trovano le più volte sparsi, ed altre, che sono state aldimandate piante sociali, i cui individui nascono ravviciuati e come in società numerose. Laonde, per citare alcuni estremi di questi due modi di vivere, il cypripedium calceolus o l'orchis hircina vive quasi sempre isolato, mentreche le scope dell'ovest, i rododendri delle Alpi, i potamogetoni, ec., vivono le più volte in società numerose; il qual effetto dipende da cause diverse. Così quando nn dato terreno è d'una natura talmente particolare da convenire henissimo a certe specie e male alla massima parte delle altre, quelle che vi prosperano finiscono coll'impadronirsene intieramente; ed è per questo che si trovano piante sociali in tutti i terreni speciali: tali essendo l'elimus arenarius nelle sabbie, gli sfagni nelle località torbose, i rododendri sulle pendici elevate delle Alpi, le scope nelle lande, ec. Tutte queste piante sono sociali, perchè vivono soltanto in certe determinate lo-

calità. Quando sil'opposto un terreno al ugual grado conviene a molti vegethalia differenti, questi lottano inisene, a forze uguali, per intablirvini e vivervi merodati: perciò nei noniri terreni coltrata di prima di pr

razza dominante di vegetabili.
Finalmente, le apecie oltremodo robuste, che per quasto appunto sono le più volte disperse, divengono taivolta sociali; lo che accade, per esempio, nei cattivissimi terreni, dove queste piante robasie possono vivere, meutreche tutte le altre periscono; per questa cegione gii insiviatui dell'erygatium campetere. sono sparsi in certi psesi, e vivono molte volte in società nelle subbie autterrati a metà lungo le rive dei mari.

terrat a mesa tunque er ne det mart, mode di in cimento del citto da mode di in cimento del citto da mode di in cimento del citto del ci

La disposizione o il ravvicinamento degli individui d'una medesima specie è dunque una conseguenza immediata della teoria generale delle stazioni, come

l'abbiamo già sviluppata. La classazione delle stazioni delle piante, la quale, secondo il modo d'eaposizione ch'è nella maggior parte delle opere, sembra molto semplice, è in realta molto complicata e poco capace d'una rigorosa esattezza. Abbiamo veduto nella prima parte di quest'articuln, quante modificazioni, per la massima parte simultanee, presenti una sola delle circostanze che influiscono sulla vegetazione: ora, una stazione è una specie di risultamento medio prodotto dalla combinazione variata e disuguale di tutte queste circostanze : così un padule differisce di per se stesso, secondo ch'è slimentato da sequa dolce o da acqua salata, ch'è sopra un suolo d'argilla o di sabhia, in pianura o sopra una montagna, in un clima cal·lo o freddo, ec. Quantunque questa difficoltà sia evidente, esistono tuttavia dei dati generali nelle stazioni, dimodoché é inutile il distinguerli quando non lo possiamo fare con rigore.

Ecro le classi che compariscono meno incerte, cioè;

1.º Le piante maritime o taline, quelle cioè che senta crestre immeras nell'acqua salata e senta gellergine en lla superficie, hanno hisoppo tuttavia di vivere in prossimit delle acque sale per assorbire una porzione necessaria al loro nutrimento. Fa d'uopo distinuere qui quelle che, come la silicornia, vivono nei paduli salai e che sembrano assorbire delle materie saline per merzo delle radici e delle foglie; quelle che simili alla roccettal puel promra, vivono simili alla roccettal puel promra, vivono

sugli secgli esposti all'aria marina, el scorbrano assorbire solumente dalle foglie; e finalmente quelle piante che, rome l'eryngium campestre, non hanoo hisogno d'acqua salata, ma che vivono salle rive del mare parimente che altrove, per essere bastantemente robuste da non temer troppo l'azione del

2.º Le piante marine , addimandate non è gran tempo talassiofiti dal Latuouroux, che crescono, o immerse nell'acqua salata, o galleggianti alla sua superficie. Queste pisnte si distribuiscono nel fondo del mare o delle acque salate, a seconda del grado di sale contenoto dall'acqua, a seconda del grado abituale della son agitazione, della con tinuità o dell'intermittenza della loro îmmersione, del grado di tenacità del suolo, e forse dell'intensità della luce.

3.º Le piante aquatiche, che vivono nelle acque dolci, sia immerse dei tutto, come le conferve, sia galleggianti alla superficie, come le stratioti, sia fissate nel suolo per mezzo delle radici, col fogliame nell'acqua, come diversa potamogetoni, sia abbarbicate nel suolo, e pervenendo a galleggiare alla superficie, come le ninfee, o ad elevarsi al disopra della superficie, come l'alisma plantago. Quest'ultima sotto divisione si ravvicina molto alla classe seguente.
4.º Le piante dei paduli d'acqua
dolce e dei luoghi molto umidi, tra le

quali devonsi distinguere principalmente quelle dei terreni torbosi , delle praterie pantanose, della riva delle acque correnti, e, finalmente quelle dei terreni inondati io inverno e più o meno dis-

seccati in estate

5.º Le piante delle praterie e dei luoghi di pastura, nello studio delle quali bisogna distinguer quelle che colla riunione sociale tanto naturale che artificiale, formanu il fondo della prateria. e quelle che crescono tra di esse con più o meno frequenza e facilità. Queste piante delle praterie non differiscono da quelle delle praterie pantanose che per il grado d'umidità.

6.º Le piante dei terreni coltivati.

Questa classe è totalmente dovuta all'azione dell'uomo. Le piante che crescono nel nostri terreni coltivati, sono quelle le quali nello stato salvatico amano le terre leggiere e sostanziose; alcune fra queste sono state trasportate da on paese alt'altro coi medesimi semi delle piante coltivate. Quelle piante che trovansi nei campi, nei vigneti e nei giardine, quantunque siano spesso le stesse, presentano altresì soventi volte una scelta particolare determinata dal modo di cultura.

7.0 Le piante delle rupi , dalle queli per gradi insensibili si passa a quelle delle moraglie, dei luoghi scogliosi e sassosi, e fino a quelle delle ghiaje, le quali a misora che la massa dei frammenti va dimiouendo ci conducoco per nomerose gradazioni fioo alla classe seguente. Lo studio delle plante delle rupi ha in se delle notahili diversità dipendenti ciascona dalla natura propria di ciascona roccia.

8.º Le piante delle sabbie o rene dei terreni mobilissimi, la classazione delle quali si effettua con qualche difficolta, poiche quelle delle sabhie marittime si confoodono colle piante solse, quelle dei terreni mobili colle specie dei terreni coltivati; e quelle delle sabbie grossolane si confondono con quelle delle

ghiaje.

(107)

9.º Le piante dei luoghi sterili a eagione d'essere essi troppo compatti come i terreni argllosi, o quelli la cui su-perficie indurisce per l'alidore o per il caldo, o quelli che sono assai calpestati dall'uomo o dagli animali. Questa classo elerogenea racchiode vegetabili poco distinti

10.º Le piante delle muricce o che nascono vicino alle nostre abitazioni. Queste specie; poco numerose, sembrano determinate nella scella della loro stazione, alcuoe per il hisogno che hanno dei sali nitrosi, altre, forse pel bisogno

di materie azotate. 11.º Le piante delle foreste, tra le

quali hisogna distinguere gli alberi ehe colla loro riuoione compongoco la foresta, e i vegetabili che più o meno facilmente possono erescere sotto la toro difesa. Rispetto ai vegetabili che abitauu i boschi, si determina la loro distribuzione, in alcune foreste tra loro differenti , a seconda del maggiure o minor grado di oscurità che ciascuna specie può sostenere, aia in tutto il rorso dell'anno, come nelle foreste d'alberi verdi, sia durante l'estate, come nelle foreste di atheri che perdono foglia.

12.º Le piante dei macchioni e delle fratte. Gli arbusti che compongono questa sezione, differiscono dai vegetabili delle foreste per avere una minor dimensione e per dare un' ombra leg-l giera. Le specie che crescono fra di esse sono più particolarmente erbe rampi-

13.º Le piante sotterranee che vivono tauto nelle caverne più o meuo oscure, come i bissi, quanto nel seno atesso della terra, come i tartufi. Queste piante rossono far di meno dell'azione della luce, e diverse fra queste non possono neppur sopportaria. Le specie che nascono nelle cavilà dei vecchi tronchi hanoo molte somiglianze con quelle

delle caverne. 14.º Le piaote montane, tralle quali potrebbero ammettersi come sottodivisioni tutte le altre stazioni. Si usa di classare come piaote montane quelle che nei nostri climi non si trovano che ad una sitezza assoluta, maggiore di cinquecento metri : ma questo limite è del tutto arbitrario. La divisione più importante a stabilirsi tra le piante montane è quella delle specie che crescono nelle montagne alpioe, dove la neve dura tutta l'estate, e dove l'adacquamento è non solamente cootinuo, ma taoto più copioso e più freddo quanto la stagione è prù calda; e delle specie che crescono nelle montagne che mancano di neve durante l'estate, e dove in consegueoza l'adacquamento cessa tostoche ve ne sarebbe più di bisogno. Queste ultime sono evidentemente più robuste delle prime, e sono altresì molto più facili a coltivarsi.

15.º Le piante parasite, cioè che sono maucanti della facoltà o di suggere il nutrimento dal suolo e di elaborarlo compiutamente, e che non possono vivere senza assorbire il succhio da un altro vegetabile. Di queste piante se ne trovano in tutte le stazioni precedeoti, e si debbon esse distinguere con: 1.4 quelle che nascono alla superficie dei vegetabili e vi s'impiautano per vivere a scapito dei medesimi, come il vischio e la cuscuta; 2.º le parssite intestice, che si sviluppano nell'interno medesimo delle piante viveoti e forano le più volte l'epidermide per comparire al difuori, come gli uredi e gli ecidj.

16.º Le piante false parasite, cioè che vivouo o sopra vegetabili morti o sopra vegetabili viventi, ma senza succiarne il aucebio. Questa classe, che spesso è stata confusa colla precedente. dà tre sottosezioni molto distinte.

(108) La prima, che si ravvieina alle vere parasite, comprende quelle piante cittogsme, i germi delle quali trasportati probabilmente durante l'atto della vegetazione, si sviluppano all'epoca in cui tanto la pianta quanto l'organo che cela essa pianta comincia a deperire , e le quali vivono della sostanza del nuedesimo organo tanto mentre che deperisce che dopo la sua morte; tali sono le nemaspore e diverse sferie, e queste si addimandano piante parasite intestine. La seconda compreude alcuni vegetabili, siano crittogame, come i licheui e le muscoidee, siano fanerorame, come gli epidendri, che vivono sugli alberi viventi, senza suggerne il succhio, e nutrendosi dell'umidità superficiale della corteccia o di quella del-l'aria: queste sono false parasite superficiali, molte delle quali possono vivere sulle rupi, sugli alberi morti o sul suolo. La terza comprende le false parasite accidentali, come le erbe che si vedono nascere qua e la nell'incavo dei tronchi (1).

Queste sedici classi ammettono assai comodamente tutti quanti i vegetabili conosciuti: ma come ne bo già fatta avverteoza, esse non debbono considerarsi in un modo rigoroso. Alcune si riteriscono all'influenza del suolo, altre a quella dell'acqua, altre iofine a quella dell'aria o della luce; e in ciascuna di esse abbiam preso un elemento predominaute per base della divisione, ed abbiamo momentaneamente trascurato tutti gli altri. Questo metodo, non vi ha dubbio ch'e poco logico; ma non ne possiamo fare di meuo, laddove numerosissime cause vanno tra di loro a complicarsi.

influenza della temperatura, quantuuque potentissima sui vegetabili, ė stata trascurata nella classazione delle stazioni; e noi all'incontro la vedremo occupare il primo posto in quel poco che ci spetta nella teorica delle abitazioni di cui ora faremo parola.

(1) ** It Decandolle, dice il Bory du St .-Vincent, arrebbe potnin aggiungere altre due classi, per collocare nella prima quella specia che regesano nelle acque termali d'una tem-peratura di 20⁰ finn a 48º e nella seconda qualla che non si aviluppano ac non nelle infusinai n nei liquori artificiali. Il Dutrochet ne ha trovata nall'acqua di Goulard, ed ess-stono perfin o in alcuni vini di Maders. (A. B.) Равта 111.

Delle abitazioni.

Se lo studio delle stazioni ci la giù presentato molte parti vaphe a poto capaci di ester rigorosamente valuiste, quello delle shistiuni ci offer una increiezza anco maggiore. Una parte del attibuto della considerata della considerazioni della filosofia na turale.

Tutti o quasi tutti i vegetabili rilasciali a se stessi, tendono a occupare sul globo uno spazio determinato; e questa determinazione delle leggi a norma delle quali si fa questa circoscrizione vegetabile, costituisce lo studio delle abitazioni. Se ci contentiamo delle cognizioni relative alte specie, possiamo molto bene determinare per ciascuna di esse i limiti di latitudine, di longitudine e d'altezza che ciascuna specie non suole oltrepassare. La collezione di questi fatti particolari forma la hase della scienza. Quando saranno tutti riuniti cou exittezza, potremo allera forse dedurne delle leggi generali ed esatte: ma noi prohabilmente non conosciamo la metà delle specie del globo, e tra quelle che conosciamo ve n'è appena la metà di cui siasi con esattezza determinata l'abitazione. Le generalità che noi ora cerchiamo di stabilire sono dunque evidentemente provvisorie. Ma esse tendono, quantunque imperfette, a far couoscere l'insieme della vegetazione e a dirigere i viaggiatori nella scelta delle loro osservazioni ulteriori : sotto il qual doppio punto di vista esse già sono d'una effettiva importanza. L'influenza della temperatura si fa manifesta quando si confrontino la natura, il numero, e la scelta dei vegetabili che a differenti latitudini e a differenti altezze crescono in paesi diversi. Questa influenza sembra anco maggiore quando riflettasi che questi elementi si compensano in modo da procurare agli individui d'una medesima specie, una temperatura presso a poco simile, nelle diverse località nelle quali esse specie si trovano. Incontrasi qui lo stesso fe-

nomeno che per le stazioni, rioè che le specie delicate che hauno hisogno di una temperatura determinata (sua rispetto all'intensità, sia rispetto al tem-

po) nou abitimo se non in us solo pase, dorecche le sporie più robuste le quali si adattaso a diversi gradi di fiedo e di cialdo, possoue incontzari a diatatte motio notale. Propositi di controlle di

Il novero delle specie diverse d'un dato spatio, si aumenta in ragione che ci avanziamo verso i paesi caldi, e dimiuuisce verso i paesi freddi. Questa legge si manifesta nelle montagne le quali hanno maggiori piante alla hase che alla sommità; ma diverse altre cause concorrono insieme colla temperatura per produrre questo risultamento, eh'e il più chiaro confrontando i sottoposti paesi a latitudini diverse. Il perchè l'Humboldt conta 4000 specie solamente nell' America temperata, e 13000 nell'America equinoziale fra i tropici, 1500 nell'Asia temperata, e 4500 nell'Asia equinoziale. I quali uumeri non possono essere che molto approssimativi posto mente ai differenti puesi tanto disugualmente cogniti.

Possiamo giungere ad una precisione un poco maggiore, confrontando per attri lati la scetta dei regetabili del nord e del merzogiorno. In generale, partendo delle regioni temperate, evideutemente vediamo:

1.º Che il numero proportionale delle piante dieotiledoni cresce in ragione che ci avviciniamo all'equatore e disuinuisce verso il polo.

2.º Che il numero delle acotiledoni o cellulari, segue una regola inversa, eioè aumenta andando verso il polo e diminuisce verso l'equatore.

3.º Che quello delle monocotiledoni, tralle quali io comprendo le felci, va soggetto a poche variazioni in confronto delle due classi precedenti, e forma un sesto circa dells flora totale di eiasvun paese, rome del mondo intiero.

Queste tre proposizioni possono dedursi dalla tabella seguente.

TABELLA I.

Indicante il numero proporzionale delle tre grandi classi dei vegetabili nei diversi paesi.

Lapponia.	
Latitudine boresle 66-69°.	
Secondo il Wahlenberg, Numero totale delle piante	Sta alla to lità com 1:3 1:6
Islanda.	
Lat. bor. 63-67°.	
Secondo l'Hooker: numero totale 642. Dicottledoni 239. Monocottledoni 135. Acotiledoni 368.	113 1:5 1:2 1/
ALSMAGSA:	
Lat. bor. 45-54°.	
Principalmente secondo l' Hoffmann: numero 10tale	1:2 1/ 1:7 1/ 1:2 1/
FRANCIA.	
Lat. bor. 42-510.	
Secondo la Flora Francese ed il Supplemento: Numero totale	1:2 1:7 1/1
Barbonia.	
Lat. bor. 34-376.	
Secondo il Desfontaines : numero totale	1:1 1/4 1:5

⁽¹⁾ Questo numero è maggiore di quello dell'Hoffmaon, perchè bo supposte le gramioacea tenendomi alla parte pubblicate della Plura dello Schrader. (2) Questo oumero sembra minore del tero. Io ann he potuto notare le alghe ed i funghi sa

⁽a) Questo oumero sembra minore del vero. Io nun ho potuto notare le alghe ed i funghi se tous per approximazione.

(3) Questo numero è minore del vero. L'autore al è meoo occupato delle crittogame che del rimanocie del regoo regetabile.

Естто.	
Lat. bor. 24-32°.	V 27
Secoodo Delile: namero totale delle piante	Ste etle tor lite come 1:1 1/3 1:6 1/3 1:16
Gianaiga.	
Lat. bor. 18.°	
Secondo il Lunan: numero totale	1:1 5/8 1:5 1/5
GUIANA PRANCESS.	
Lat. bor. 1-4°.	
Secondo l'Aublet: numero totale 1209. Dicotiledoni 960 Monocetiledoni 226 Arotiledoni (1) 23	1:1 1/4 1:6
AMBRICA EQUINOZIALE PRAI TROPICI.	
Secondo l'Humboldt: totale delle specie osservate	1:1 ½ 1:6 ½ 1:15
NGOVA-OLANDA.	
Lat. austr. 10-43°.	
Secondo Rob. Brown: totale delle specie cognite	1:1 ½ 1:4 ¼ 1:10
TRISTANO DI CUNHA.	
Lat. austr. 37°.	
Secondo il Petit-Thousra e il Dugeld-Charmichael. Totale delle specie. 113. Dicoilidedoni 18 Monocotiledoni 37 Acotiledoni 56	1:6 1:3

⁽¹⁾ Questo numero è minore del vero. L'eutore si è meno occupato delle cristogeme che del simanente del regno regetabile.

Groso nella sua totalità. Sta alla tota Secondo il Persoon, nel 1805-1806 Totale delle specie. 27000. lità come Dicotiledoni 17670 1:1 1/2 1:5 1/10 1:5 1/10 o le Dicotiledoni formano del numero totale Acotiledoui

(112)

Questo genere di calcoli non può esser molto esatto, 1.º perchè vi si para-gonano delle Flore fatte secondo diversi principj e con accuratezza non uguale; a.º perché le «cotiledoni sono molto meno ben uote delle altre due classi, e mancano pure completamente in diverse Flore.

Sotto quest'ultima relazione si arriva ad una maggior precisione confrontando solamente le proporzioni numeriche delle dicotiledoni e delle monocotiledoni. Per raggiungere questo scopo sono state compilate le due seguenti tabelle.

TABELLA II.

Indicante il numero delle dicotiledoni e delle monocotiledoni in diverse Flore non registrate nella prima Tabella.

	STATI-USITI DELL'AMERICA SETTENTHIONALE.	
Secondo il Pu	ırsh: Vaseolari	
	Dicotiledoui	
	Monocotiledoni 6	38
	JSOLE BRITANSICES.	
Secondo lo Se	nith: Vascolari	85
	Dicotiledoni	
		67
	SVIZZER4.	
Secondo l'Hal	ler: Vascolari	12
	Dicotiledoni	
	Mouocotiledoni	97
	Vanezha.	
Secondo il Mo	oricand: Vascolari	17
	Dicotiledoni	53
	Monocotiledoni	Bo

CRIMEA & CAUCASO. Secondo il Marchall di Bieberstein: 24:3 Vascolari 2000 Monocotiledoni (1)........ REAMS DE NAPOLE. 2537 2001 Monocotiledoni..... 536 ISOLE CANARIE. Secondo l'opera e le note manoscritte del Buch: Vascolari. 371 ovvero contando le piante 533 acclimatate. 419 Dicotiledoni. . . . 308 Monocotiledoni.. 63..... SANT'ELENA [ISOLA DI]. 30

⁽¹⁾ Le felci sono enumerate giusta una nota comunicata dallo Steven.

TABELLA III.

Numeri proporzionali delle monocotiledoni o delle dicotiledoni, quali risultano dalle due tabelle precedenti.

I.º CLASSO.	
Continenti o isole vicine ai continenti.	
Lapponia. lat. 66—69° lat. medis 67° 30° lat. labada	100:170 100:305 100:304 100:331 100:375 100:300 100:353 100:379 100:379 100:404
2.ª CLASSE.	
Isole lontane dai continenti.	
Giamaica	100 : 103

Dalle precedenti tabelle risulta che, 1. Se ci limitiano ai continenti o alle grandi isole vicinisame ai continenti, il numero delle monocotiledoni in confronto delle dicotiledoni y aumentando verso il polo e diminuendo verso l'equatore con molta regolarità. 2. Nelle isole lontane dai continenti, 2.

il numero proporzionale delle dieotifedoni è più piccolo di quello che la latitudine delle mederime isole non sembri comportario. Così nella Gissosica, dore secondo l'asulogira, la proporzione dovrebb'essere = 1: /3, trovasi essere = 1: 1,94; 8-5unt'Elena, dore la proporzione dovrebb'essere parimente presso

(1) Numero medio dei luoghi sufficiente meute esplorati a poco = 1: 4, trovasi = 1: 1,03; a Tristano di Cunha, dove la proporzione dovrebb'essere = 1: a 3,6, trovasi = 1: 0,49.

Questo doppo risultamento, em sine l'ultimo, potrebbe dispendere in parte dall'essere in georgale le mossime l'ultimo, potrebbe dispendere in parte dall'essere in georgale le mossime de l'acceptant de

un andar troppo in lungo il riferir qui

(115)

per minuto, mostrano che il numero) degli alberi, il quale proporzionatamente alle erbe, é piccolissimo in vicinanza del polo, va incessantemente aumentando in ragione che ci avviciniamo all'equatore, e siccome il maggior numero degli alberi appartiene alla classe delle dicotiledoni, così questo risultamento è del tutto conforme ai precedenti. Perché si abbia un'idea di questa aproporzione, dirò ehe si contano in Lapponia 11 alberi e 24 arhusti i quali si alzano più di due piedi : in Francia trovansi 74 specie di alberi salvatici, e 195 arbusti che si alzano più di due piedi. La Flora della Guiana, paese mai noto ma situato sotto i tropici, dà 225 alheri e un numero grandissimo d'arhoscelli, cioè che la proporzione degli alberi alla totalità della vegetazione è:

In Lapponia....../100
In Franconia/so
Alla Guiana......../s

Questo maggior numero di vegetahili legnosi, che trovansi nei paesi caldi, incontrasi pure, confrontando la distri-buzione sul globo delle specie di cia-acuna famiglia. Per la qual cosa le feici arboree vivono solamente sotto i tropici; le palme che possono riguardarsi come liliacee arhoree, non escono quasi da questa zona; le malvacee somminiatrano sotto i tropici i più grandi alberi dell'universa e non danno che erbe nei più settentrionali paesi dove possono allignare; possiamo dire altret-tanto delle rubiacee, delle singenesie, ec. Fingul noi vediamo la vegetazione della zona temperata tenere la media tra quella della zona glaciale e della zona torrida: ma vi ba nu punto di vista sotto cui questa vegetazione presenta un carattere sno proprio, ed è che essa è la patria prediletta delle erbe annue e hienni. Ed invero, trascurando le acotiledoni, la Lapponia non presenta che 36 specie di erbe, le quali fruttificano una volta soltanto; non se ne conoscono alla Guiana che 73, e in Francia se ne contano 2073: dimodochė confrontando questi numeri assoluti colla totalità dei vegetahili di ciascun paese, trovasi che il numero proporzionale delle piante annue è in Lapponia 1/201 alla Guiana 1/17, in Francis oltre ½, Gli estremi della temperatura; producono qui analoghi effetti: le erbe delicate non possono riescir bene che in quelle zone temperate e felicii done l'uomo, che per molli rispetti è tra ba avuto ana vita oltremodo prospera; prochi e tre contra del proche in contra del proporti e contra del proche in circre ad oppi per quella novella vertura la cui frecheza è ignota e agli sibiutui della zona polare, e a quelli che vivono sotto il sole arbante dell'equatore.

Quanto noi abbiamo accennato intorno alle classi dovrà pure farsi un giorno per tutte le famiglie. Ma le Flore atraniere, per la massima porte, sono fingui troppo incompiute, perché si possa dare una grande importanza si risultamenti che si otterrebbero ora da ricerche lunghe e minuziose da farsi sopra a docu-menti importanti. L'Humboldt ha cer-cato di dare qualche saggio intorno a questo bel lavoro per alcune grandi famiglie; e i risultamenti curiosi ottenutine gli ha egli stesso riferiti in un articolo che mi ha cortesemente comunicato, e che si troverà in appendice di questo. Coloro che desidereranno continuaro questo genere di ricerche fino al punto che lo comporti lo stato attuale della scienza, dovranno altresì studiara con diligenza e i prolegomeni della grand'opera hotanica dell' Humboldt, e le note di geografia hotanica ch'egli ha collocate in fine delle principali famiglie delle piante, e le Memorie del Brown sulla Nuova-Olaoda e sul Congo da me qui sopra citate. I limiti di questo articolo mi vietano di dar qui tutte le partico-larità dei fatti; ond è che io mi riduco solamente a far conoscere il corso del ragionamento che mi sembra proprio della scienza, per creare la quala si adoperano alcuni botanici filosofi

Tutte le legi che secondo la presione dei documenti moi abbiano stahilite con maggiore o minore probabtita sulla diariatione delle piante riapetto ai grali di lattudine, di dorrebber piante piante i lattudine, di dorrebber bale sopra il littelio del mare: ma il numero delle piante, la cui shitazione a tata per questo lato dimonirata, è troppo ristretto per daria suna simil ricera. Fure possimo già presolere preciamente rappresentate. Le classi, la fangli e i giesri che pia rayvietnann at polo, tendono ad terani più nato sulle montagre, e all'incontro quelle che retano nelle tono ricine al-frequatore, pono altrea le medesine di quelle che nel parti temperati riman-sanziamo vera D'equatore, troviamo sulle montagne can scella di vegetabili analoghi, rupetto si generi e alle famigine e a quelli delle punnat dei parci parti delle partici parti partici partici partici partici partici partici partici partici

piante montane. Ma quantunque la latitudine e l'altezza sieno le cause dominanti della temperatura media d'un luogo, vi sono ancora altre cause che ho indicate di sopra e che influiscono principalmente sulla distribuzione del calore nei diversi tempi dell'anuo, e tali sono la vicinanza o la lontananza del mare, la forma generale dei coutinenti, la direzione dei venti, ec. Queste cause modificano di continuo i risultamenti precedenti e stabiliscono certe relazioni di vegetazione tra località remote. Per dar compimento a ciò ch'è relativo a questa apecie d'aritmetica botanica, come l'addimanda l'Humboldt, e per mostrare fino a qual punto essa può rappresentare l'aspetto generale della vegetazione dei diveri passe, to dire pure che abbiamo ottenuto alcun buono raultamento al confronto del numero proportionale delle specie e dei generi d'un passe, Più di initato il numero medio delle specie di ciascun geurre o di ciascun geurre o di ciascun famiglia, gentano per all'ilmontro più quasto numero è grande, più monotonia o cule forme presenta l'intenere d'un passe.

tome presents i marene d'un pares. La tabella seguente fa per aleuni parsi conocere questi rinalmanenti. Ma enchino d'un difettiva certexas. Imperocche sono essi modificati dall'indole più o meno grande che gli sutori hanuo di dividere davvantaggio i generi, o di distinguere più specie, el los uno ancho per quest'altra tirosatura, cioci, chi distinguere più specie, el los uno ancho per quest'altra tirosatura, cioci, chi tatta distinate i parten, mortecche ai confondano le più volte le une colle sitte ore si tretti di piante transiere.

In mezzo alle incertezze di questo genere di calcolo è facil cosa il notare che nelle isole distanti dal continente e dalle altre isole, è proporzionatamente il più piccolo il numero delle specie di ciascun genere. Il qual fatto mi riduco a qui riferire, attendendo risultamenti più castti.

TABELLA IV.

Numero proporzionale dei generi e delle specie di diversi paesi.

	Specie. Generi, per ciasco	n sener
Francia	. 5a66 830 7	1/4
Alemagna	. 4100 608 6	1/2
Capo (class. 10." del Prodr. del Thunb.)), 1300 , 465 , 5	**
Stati-Uniti	. 2801 (1), 730 6	
Lapponia	. 1087 320 3	1/-
Isole Britanuiche	. 1485(2), 458	17.
Barberia	. 1577 504 3	1/2
Islanda	. 642 211 3	′′
Giamaica	. 1335 506	\$/_
Egitto	. 1030 626 2	1/-
Guiana	. 1200 566 2	1/2
Tristano di Cunha	. 113 55	,.
Sant'Elena) 6r (3), 35 r	3/.
Canarie	. 371(4), 212	1/*

lo ho cereato fingal di provare che le abitazioni considerate nel loro in-sieme comparisenon determinate dalla emperatura. È con indultitat chi enceperatura. È con indultitat chi enceperatura. È con indultitat chi enceperatura con indultitat chi enceperatura con indultitati chi enceperatura con indultitati con indult

Noa archbe force difficil coa il trosaro de pouti regil Stati-Unit e nell'Europa, o nell'America e nell' Affrica quinotaia, che presentiaero tutte le memoriate, che presentiaero tutte le meperatura, suoa atresa alletza, unoa etausuolo, nan ugual dose d'umidità, tuttavia quasi tutti. o ferse tutti i repartitali archibero differenti in queste dutati archibero differenti in queste dutati archibero differenti in queste duuna certa analogia d'aspetto ed anche di atrottura tra le piante di queste dusupposte località; una archibero queste dunque che altre circostanze oltre a quelle che determinano van le stationi abhano indutio nulle altizzioni. Trisia di discandere a questa difensatore i si di discandere a functa di discandere a quelle che determinano van le stationi di discandere a questa difensatore i unideparatemente de profit de la con-

Quando si confrontino tra di loro le diverse parti del moudo separate da vasti mari, trovansi grandi differenze nella scelta dei vegetabili; ma ve ne ha pure alcuni dei comuni. Se trattasi dell'emisfero boreale, si trovano alcune di quelle specie comuni in varie regioni, principalmente verso il polo. dove totti quei paesi si riuniscono o si ravvicinano molto. Se ne ritrovano pure qua e la nel resto de'doe contineuti; ma astrazion fatta dalle specie che sembrano essere state trasportate dall'uomo, il loro numero va sempre dimi-nuendo a misura che ci avviciniamo alle regioni australi, dove maggior diviene la distanza dei continenti; dimodoché sopra 2891 specie fanerogame descritte dal Pursh negli Stati-Uniti, trovansene 385 che s'incontrano nell'Enropa boreale o temperata, sol qual nomero, come osserva l'Humboldt, ve ne sono diverse ch'è difficile il crederle trasportate dall'uomo; tali sono il satirio rerde, la betula unas, ce. L'Hambolt et il Boupland hauon all'opputot trovato in tutti i loro viaggi nell'America equinosile, solausute circa a venitquattro specie (tutte ciperaceo rica et in qualche parte dell'antico mondo. Il uumero della sculicloni comani ai due continenti e più considerabile, almeno per quanto la difficoltà di dittiquere i specie in questa classe ti di dittiquere i specie in questa classe con la considerati di discontinenti di considerati di propere di propere di proteno stemborno le medeixore, sul estateno stemborno le medeixore, sul conteno stemborno le medeixore, sul conteno stemborno le medeixore, sul conteni suno più specie comuni si due continenti vene si mordi della continenti di propere di propere di proteno stemborno le medeixore, sul conteni suno più specie comuni si due continenti vene si mordi di proteno stemborno le medeixore, sul conteni sul con-

Se si confroot a la Nuova-Olanda coll-Europa, trorasi secondo il Brova, che sopra a 4000 specie note in questa terra nutriale, ven neno 166 che sono comuni in pari grado alla Nuova-Olanda e all'Europa. Sopra al qual numero, 15 sono dicottieloni, 32 nonocottieloni, 1-11 gacottieloni, 72 ne de prime si vi pa contieno. Tra te due prime si vi pa contieno. Tra te due prime supporte casere state trasportate dall' non; ma veo accon alcune, come i potamogetoni, su cui ona tal supposizione sembera aver poco fondamento.

Le specie comuni alle due parti del-l'antico continente, molto distanti fra loro, sooo forse, benche limitatissime . un poco più numerose che nei due esempi ora citati. Fa d'uopo a dir vero iu questo geoere di ricerche diffilure assai delle Flore nu poco antiche; giacche non è da gran tempo che i botanici banno sentito l'importanza di questo subjetto, ed haunu assai atteutamente esaminate queste piaute dette comuni a diversi paesi. I primi viaggiatori credevano sempre incontrare in paesi lontani le piaote della loro patria, e compiacevaosi di indicarle coi medesimi nomi. Ma questa illusione si dissipò per la massima parte fin dal momento che portaroco alcuni esemplari in Enropa; e i pochi dubbi che restarono a cagione della ispezione degli esemplari secchi, sparirono pure coltivando queste piante nei nostri giardini : talche tolte le piante trasportate dagli uomioi, rimane un numero assai piccolo di specie fanerogame comuni a continenti diversi. Per la qual cosa la Nuova-Olanda ba 1/an; l'America equinoziale 1/185 di sue specie comuni coll'Europa, ed anche meoo col rimaneute del moodo.

Prima di dare una qualche importanza

a questo piceolo numero di specie comuni a regioni fra loro molto lontane, conviene esaminare quali sono i diversi ruezzi per cui i semi possono trasportarsi da un paese in un altro. Trattandosi d'un trasporto di Inogo a

luogo, hasta che le circostanze necessarie alla vita della specie non sianu interrotte, o in altre parole, che non s'incontrino nel trasporto spazi di suolo nei quali riesca impossibile la vegetazione di tale o tal altra specie. Questi ostacoli naturali al trasporto delle piante, souo

di diversi generi 1.º I mari sono ostacoli alla propagazione delle piante tanto più potenti quanto più sono estesi. Quindi è che le piante delle isole partecipano della vegetazione dei cootinenti vicini, quasi in proporzione inversa della loro diatauxa: per esempio tranne i vegetabili evidentemente naturalizzati, trovasi che sopra 1485 vegetahili vascolari, che crescono nelle isole Britanniche, non ve ne sono che 43 oppure 1/34, le quali non siano state ancora trovate in Francia; sopra a 1533 specie, le isole Canarie ne offrono 310, ossia circa 28/31 che non sono state ritrovate sul continente d'Affrica, e la Flora di Sant' Elena presenta appena due o tre specie che siano state ritrovate in uno dei due continenti vicini. I mari impediscono il trasporto delle piante, e a cagione della loro estenaione, e per effetto dell'influenza deleferia dell'acqua salata sopra i semi espoati all'azione della medesima. Così i semi della lodoicea delle isole Sechelles trasportati per mezzo delle correnti alle Mablive, come vide il Labillardiere, o quelli della mimosa scandens e del dolichos urens, trasportati dalle Antille alle Ehridi, come ho appreso da Luigi Necker, giungono privi della facoltà di germogliare in quei lun-tani paesi. Ma quando abbiamo degli esempi certi di semi trasportati regolarmente a certe distanze, quando abbiamo valide probabilità per credere che l'azione deleteria dell'acqua salata non operi allo stesso grado su tutti i semi, quando tediamo le isole presentare così spesso vegetabili simili a quelli delle vicine coste, potremo noi porre in dubbio che nn dato numero di specie possano esserei state ed essere aneora per questo mezzo trasportate dal mare da una regione all'altra, e prosperare qualora quelle piante t'meentrine un elima conforme ai loro

bisogui? Questo trasporto, difficillasimo se i mari sono molto vasti, divien pris facile, allorquando trai due continenti trovansi alcune serie di isole che ser vono ai semi, per così dire, come puoti di fermata: quindi è che le isole dell'Aleuxia stabiliscono una comunicazione tra il nord dell'Asia e dell'America; dal che avviene che quasi tutte le piante raccolte in queste isole sono del numero delle specie comuni all'antico ed al nuovo continente.

Vi sono alcuni mari che sembrano avere meno degli altri impedito il passaggio dei vegetahili come il mare Mediterraneo, il quale in ambe le aue spiagge presenta quasi una vegetazione medesima! sopra a 1577 specie osservate dal Desfontaines in Barberia, ve ne hanno solamente circa a 300, cioè appena 1/10, che non aiano state ri-trovate in Europa. Il qual fenomeno può dipendere o dalla moltitudine delle isole che sono disperse in questo mare, o dall'essere esso mare stato per un più lungo tempo percorso dai navigatori. o forse dall'avere avuto origine da qualche irruzione dell'oceano posteriore all'origine della vegetazione.

2.º La seconda sorta di limiti naturali che impediscono il trasporto dei vegetabili, è determinata dai deserti assai vasti e continui, per cui i semi solamente a stento possono essere trasportati da una parte all'altra: Il perche le sabbie aride e ardenti del Sahara, sono d'una barriera quasi insormontabile, e stabiliscono una grande differenza trai vegetabili delle due parti dell'Affrica, che da questo deserto sono separate. Tolte le piante trasportate manifesta-mente dall'uomo, appena si possono trovare nella Flora Atlantica alcune specie che siano state osservate al Senegal. Le steppe salse dell'Asia occidentale producono nn effetto analogo, ma in un modo menn distinto, perchè sono più interrotte, e meno generale, perche vi è nn dato numero di apecie vegetabili che possono vivere ancora in un'acqua salmastrosa.

3.º Una terza sorta di limiti è determinata dalle grandi catene delle montagne. Possono esse influire o perchè essendo coperte di nevi perpetue servono d' un ostacolo alla propagazione dei semi, o perche la differenza istantanea di temperatura determinata dalla loro elevazione, impedisce che certe

(119)

specie si propaghino da una parte all'altra Ma fa d'uopo notare che questo genere di limiti e oltremodo imperfetto, ove si confronti coi due precedenti. Le catene delle mootagne souo sempre tugliate per aperture più o meno prolonde, le quali concedono alle piaote di estendersi da uo lato all'altro. Per la qual cosa notasi benissimo in Francia che alcune piante del mezzogioroo passano a traverso certe gole delle Alpi o delle Ceveones, e si trovano nella parte posteriore settentrionale di queste due catene, principalmeote in Inoghi dove queste gule sono più hasse o più interrotte.

Finalmente qualunque ostacolo continno alla vegetazione d'una specie qualunque, impedisce a questa di estendersi in una certa ilirezione. Laonde una estesa palude è un limite per le piante che temoco l'acqua; una grande foresta è un limite per quelle che temono l'ombra, un cambiamento di latitudine e di elevazione è un limite per quelle che temono il freddo.

Le piante sono a differenti gradi dotate della facoltà di vincere questi limiti, ed importa assai per l'argomento in proposito di acquistare no'idea generale di questi mezzi di trasporto, tanto naturali quanto fattizi.

1.º I movimenti delle acque trasportano spesso i semi delle piante che abitano presso i fiumi ; intorno a ehe bo già detta qualche parola di quelle che le correnti del mare portano seco: ma i fiumi che non mettono io mare producono questo effetto in un modo sicuro per la ragione che l'acqua dolce nuoce meno dell'acqua salata alla facoltà germinativa; quindi è che spesso vedonsi delle piante alpine nascere lungo il corso dei fiumi che discendono dalle Alpi.

Ma ancorchè si dia tutta l'importanza possibile a questo trasporto dei semi per mezzo delle acque, pure non si può quasi spiegare come i semi delle piante aquatiche possano essersi traaportati da un bacino la un altro. E vaglia il vero, come per modo d'esempio l'aldrovanda può ella trovarsi nel bicino del Po ed in quello del Reno? Se questi latti fossero rari potrebbero ammettersi alcune accidentali cause: ma le piante aquatiche, le quali meno di tuite le altre possono essere trasportate dal sento, dall'nomo o dagli animali, sono per la massima parte disperse in diverse regioni. Questo fatto non sarebb'egli una consegueoza o una prova novella delle inondazioni o diluvi, che ricoprendo d' acqua una parte qualuoque delle terre potettero in antico trasportare e depositore qua e la i semi delle piante aquatiche? Altrimenti riesce difficile di comprendere come certi pesci ed animali d'acqua dolce esistaco in laghi privati d'ogni comunicazione tra essi. E la medesima spiegazione, applicandosi ai due regni organici, diviene più probabile per l'uno e per l'altro, e meno gigantesca rispelto al fatto speciale a cui io l'aveva dapprincipio applicata.

Così le acque o nel loro stato attuale o in certi aotichi stati , la realta dei quali è attestata da altri feoomeni, coutribuiscono a spiegare la dispersione di

certe specie di punte. 2.º L'atmosfera può altresì contribuire allo stesso feuomeuo: di che noi abbismo la prova diretta in alcune trombe marine, le quali trasportano talvolta a grandi distanze i semi di diversi veretabili: vediamo di cootinuo i venti trasportare qua e la i semi, che per effetto della loro piccolezza o per effetto delle loro ali o dei foro pappi, cedono facili ente all'azione dei venti medesimi. Ma oftre i fatti di questo genere, talmente ovvii da con essere contradetti da alcuno, ve ne sono altri che sono forse da riportarsi alla medesima causa. I semi o germi delle crittogame haooo una dimeosione così piccola ed un peso così leggiero che gli rediamo trasportati nell'aria come gli atomi di polvere impalpabile agitati di continuo nell'atmosfera. Possismo comprendere che questi semi sono in cotal guisa trasportati a così immeuse distanze, senza che questa ipotesi sia contradittoria atle leggi della fisica e ne anche a quella delle semplici probabilità, Così i venti che per lungo tempo solfiano in certe direzioni, dovranno trasportar seco alcune specie di crittogame; ed io azzaiderei quasi un esempio: la costa di Brettagna e di continuo battuta dai venti del sud-ovest; ora, io bo trovato sugli alberi del passaggio di Quimper-Corentin, due lichem, la sticta crocata e la physcia flavicans, che non erano ancora stati trovati se non alla Giamica, e che non s'iocontrano in tutto if rimanente della Francia.

3.º Gli animali concorrono altresì alt trasporto dei semi da una regione in un'altra Le semenze che come il xanthium spinosum o il galium apariae sono armate d'uncinetti o di punte, si attaccano ai peli degli animali e sono così trasportate fuori della loro terra natia; quelle poi che trovausi contenute dentro a pericarpi carnosi, i quali servono di nutrimento a certi uccelli, resistono spesso all'effetto della digestione, e sono sparse qua e là cogli escrementi degli uccelli medesimi: il modo onde i turdi seminano il vischio può dare un esempio di questo fatto. no dare un esempio a distaure Le emigrazioni degli uccelli a distaure considerabili ed auche a traverso dei mari, possono iu alcuni casi trasportare dei semi in lontani paesi.

4.º Finalmente l'uomo ha una parte così importante e cusì attiva sul globo da modificarne di continuo la superficie e da far sì che la sua azione o volontaria o involontaria ebe sia, si faccia sentire sulla massima parte dei corpi della natura. Egli si è sparso per tutto il mondo, ed ba ovunque trasportati seco i vegetabili ch'ei coltiva pei pro-pri bisogni. Se l'introduzione di queste coltivazioni è recente, non cade dubbio sull'origine di esse: ma se è antica, allora iguorasi la vera patria di queste piante nutrici. Così non evvi alcuno che contrasti l'origine americana del mais o della patata, non meuo che nell'antico mondo quella del caffè o del grano. Ma vi sono certe piante coltivate d'antichissima data lea i tropici, come, per esempio, il bauano, di cui non s'è avverata l'origine: imperocche talora uno dei continenti l'ha somministrato all'altro, e talora tutti e due possedevano specie analoghe, che ora si confondono sotto il nome di varietà. Nella bella Memoria del Brown sulle piante del Congo, possiamo vedere per mezzo di qual genere di ragionamenti e d'analogie ci sia dato di distrigare la verità, rispetto a queste antiche usturalizzazioni.

Fra quelle che sono più recenti, ve ne sono pure delle difficili a dimostrarii. Egli è per questo che i negri che l'avula attività degli Europei strappò dall' Affrie rasportaudoli nelle colonie americane, banno quivi portato seco slema ilaberi l'ruttiferi e alcuui utili vegetabili della loro patria; egli è per questo altresc che s'nostri giorni abbiamo veduto delle armate trasportare qua e la diversi semi e diversi metodi di coltivazione da uno all'altro estremo d'Europa, e farci in colal guisa notare come iu tempi più autichi le conquiste d'Alessandro, le lontane spedizioni dei Romani e poi le Crociate, abbiauo potuto recare diversi vegetabili da uua parte all'altra del mondo.

Ma l'uomo, oltre le piante ch'ei coltiva, ne trasporta seco continuamente, e senza pensarvi e qualche volta contro voglia, le dissemina per tutto il mondo: così tutte le mal erbe che crescono tra i nostri cereali e che forse abbiamo rieccute dall'Asia iusieme coi cereali medesimi, noi stessi le abbiamo introdotte in tutte le parti del globo; così coi grani della Barberia, gli abitanti del mezzogiorno d' Europa seminano da parecchi secoli le piante d'Algeri e di Tuuisi; così colle lane e coi cotoni dell'Orieute o della Barberia medesima, si portauo spesso in Francia semi di piante esntiche, alcune delle quali si naturalizzano. lo ne citerò un esempio da recar maraviglia. Alla porta di Montpellier vi è un prato destinato a ra-sciugare le lane forestiere dopo che sono state lavate: uon passa quasi anno che in questo prato non trovinsi piante esotiche naturalizzate, ed io vi ho raccolta la psoralea palæstina, l'hypericum crispum, la centaurea parviflora . ec. In alcune città marittime vedonsi anche le piante esotiche naturalizzate per mezzo delle zavorre dei baatimenti: il Bonamy ne cita diverse seminate con questo mezzo nei contorni di Nautes; e con questo mezzo medesimo potrebbero pure essere state introdotte iu Europa, la datura stramonium, la senebiera pinnotifida, ec. Finalmente gli orti botanici dove si riuniscono tanti vegetabili diversi, divengono altrettanti centri di naturalizzazione: così l'erigeron canadense, la phytolacca decandra, ec., che sembrano essere esciti di la, sono ora più comuni in Europa anen delle piante indigene; e così in questi ultimi tempi abhiamo veduto alle porte di Ginevra la veronica filiformis naturalizzarsi intoruo a uu orto botanico.

Nei nostri paesi anticameute inciviliti, mediocremente favorevoli alla vegelazione, e di continuo spogliati delle piante inutili dall'agricoltore, queste sorte di naturalizzazioni casuali, mon

avvengono che con lentezza, e un gran numero di piante così propagate perisce senza dar successione. Ma nei paesi caldi e mal coltivati, facilissime divengouo queste naturalizzazioni. Quindi é che il Burchell ha veduto il chenopodium ambrosioides, da lui stesso setuinato in un punto dell'isula di Sant' Elena, moltiplicarsi nel corso di quattro anni per modo da divenirvi una nial erba delle più comuni. Una prova sperimentale di queste naturalizzazioni cha l'uomo fa senza saperlo , trovasi nel confronto medesimo delle piante che s'incontrano a grandi distauze: così nella Nuova-Olanda, nell'America, al capo di Buona-Speranza, si trovano più apecie originarie d'Europa di quello che se ne truvino in alcun altra parte del mondo; dal che si vede che l'influenza dell'uomo in questi casi è muggiore di quella delle cause puramente hsiche. I paesi nei quali per la prima volta approdismo, non presentano in generale che le specie veramente indigene, ed a misura che le relazioni di commercio ar moltiplicano, vedesi accrescere il nuniero delle piante europee o comuni a diversi continenti. Affrettiamuci dunque, mentrecbé ne resta ancor tempo, a tare delle Flore esatte dei paesi lontani: raccomandiamo soprattutto ai viag-

blemi di geografia vegetabile. Ove ora si punga mente all'azione perpetua delle quattro cause di trasporto di semi qui sopra indicate, ciue le acque, i venti, gli snimali e l'uomo, io sono d'avviso che troveremo essere esse assai sufficienti da spiegare la prosenienza di questo piccol natuero di vegetabili che si troveno somiglianti in continenti diversi. La prima causa si spiega particolarmente colle piante aquatiche, la seconda colle piante crittogame, le ultime due colle fanerogome ordinarie. La loro azione lenta, simultanea, continua ed invisibile, tende incessantemente a trasportare le piaute in ogni luogo, e queste si naturalizzano laddove incontrano circostanze favorevoli alla loro esistenza.

giatori le isole meno frequentate dagli Europei; imperocché collo studiarle de-

vesi trovare la soluzione d'infiniti pro-

Dal complesso di questi fatti posinmo dunque dedurre che esistono delle regioni botamiche; sotto il qual mone io distinguo degli spazi qualuaque, i quali, eccezion fatta delle specie introdotte, Dizion delle Secines Nat. Vol. XII.

presentano nu certo numero di piante che sono particulari ad essi, e che potrebbero sicursmente addimandarsi aborigene. Le piante d'una regione vi si distribuiscouo a seconda della loro natura nelle località luro convenienti, e tendono più o meno energicamente a oltrepassare i loro limiti, e a spargersi per tutto il mondo: ma o per effetto dei mari o dei deserti o dei cambiamenti di temperatura, o solamente per incontrare spazi già occupati dalle piante di un'altra regiune, esse sono per la massima parte impedite. Vi sono dunque delle regioni perfettamente circoscritte e determinate, e ve ne sono altre che nou si possono valutare se uon per un complesso o una massa di vegetabili comuui.

Siamo ancora molto lontani da potere applicare con qualche esatlezza questi principj, ma possiamo luttavia già scorgere alcune di queste regioni in modo da richiamare su tali ricerche l'attenzione dei viaggiatori.

Ecco a un bel circa quelle che mi si affarciano alla mente nello stato attuale delle nostre cognizioni,

r.º La regione iperbarea, che comprende le estremità boreali dell'Asia, dell'Europa e dell'America, e che si coufonde di soverchio colla seguente.

2.º La regione europea, che comprende tutta l'Europa meridionale, salvo le parti vicine al polo e quelle che circondano il Mediterraneo, e si estende

all'est fin quasi ai munti Altai.

3.º La regione siberica, dove io comprendo i grandi monti spianati della Siberia e della Tartaria.

4.º La regione mediterranea, che comprende tutto il bacino geografico del Mediterraneo, cioè la parte d'Africa al di qua del Sahara e la parte d'Europa, chè difesa dal nord per mexto d'una catena più o meno contions di montagne.

5.º La regione orientale, cost indicata rispetto all' Europa australe, e che comprende i paesi vicini al mar Nero e al mar Caspio.

6.º L'India col suo arcipelago.
7.º La China, la Goccincina e il

Giappone. 8° La Nuova-Olanda.

9.º Il capo di Buona-Speranza o l'estremità australe dell'Affrica fnori dei tropici.

10.º L'Abissinia, la Nubia, e le so-

ste del Mosambico, solle quali manchiamo di documenti sufficienti 11.º I contorni del Congo, del Senegal, del Niger, o l'Attrica equino-

ziale e occidentale.

12.º Le isole Camarie.

13.º Gli Stati-Uniti dell'America settentrionale.

14.º La costa ovest dell'America horeale temperata.

15.º Le Antille.

16.º Il Messico.
17.º La parte dell'America meridionale situata frai trupici.

18.º Il Chili. 19.º Il Brasile nustrale e Buenos-

ao.º Le terre Magellaniche.
Finalmente hisoguerebhe a questa indicazione generale aggiungere eiascuna
isola ehe sia distante da ogni altro contineute per modo da prescutare una
scelta di vegetabili particolari ad essa.

I botanici sanno che generalmente le piante di queste venti regioni diversificano tra di loro, di maoicra che quaudo negli scritti dei viaggiaturi trosausi delle piante d'una di queste regiuni che dicesi essere state raccolte in un'altra, devesi prima d'ammettere questa proposizione studiare con ogni particolar cura gli esemplari venuti dai due paesi, Considerando questa divisione del gioho, solamente come una precauzione, nella siuonimia e nella determinazione delle specie, avrebbe di già un qualche utile. Ma essa è rivolta massimamente ad esprimere sotto una lorma un poco più generale, la moltitudiue immensa dei fatti relativil alle patrie delle piante.

Tra i fenomeui geuerali che presenta l'abitazione delle piante, ve ne ha nno che mi sembra più inesplicabile ancora di tutti gli altri; ed è che certi generi, certe famiglie, tutte le specie delle quali erescono in un solo paese (io le addimanderò per analogia col linguaggio medico, generi endemici), ed altre le di cui specie sono sparse in tutto il mondo (io le addimanderò per un motivo analogo, generi sporadici). Dimodoche quantunque numerosissime, tutte le specie dei generi hermannia, manulea, borbonia, cluytia, antholiza, gorteria, ec., sono originarie del capu di Buona-Speranza ; quelle dei generi banksia, styphelia, goodenia, ec., della Nuova-Olauda; quelle dei geueri mutisia,

cinchona, fuchsin, cactus, tillandsia, ec., dell'America equatoriale; mentreche al contrario la maggior parte dei generi hanoo specie che crescono spontanesmeute in paesi molto diversi. Alcuse famiglie pure sembrano volere certe regioni : di maniera ehe le esperidee sono tutte dell'Iudia o della China; le labiatiflore dell'America meridionale; le epacridee dell'Australasia. Ma tuttavia nissuna regolarità si mauifesta in questa dispusizione delle specie sul globo. Quindi è che noi per esempio possedismo in Europa alcune specie di generi numerosissimi, mentre tutte le altre specie dei medesimi sono originarie di qualche altra regione. Tutte le passiflore abitano l'America, tranne una, scoperia non ha molto dal Burchell nell'estremità australe dell' Affrica. Tuttà i mesembriantemi abitano il capo di Buons-Speranza, eccetto il mesembryanthemum nodiflorum ed il mesembryanthemum copticum, che trovansi in Corsica e in Barberia; tutte le issie fuorche l'ixia bulbocodium, comune sulle esste meridionali della Francia; tutti i gladioli, salvo il gladiolus communis tanto comune lea le nostre messi; tutte le scope, in numero di dugento o trecento specie, meno einque o sei che trovansi in Europa; quasi tutte le ossalidi, traune tre specie salvatiche in Francia ed alcune in America. Queste spee ie spar se che paragoneremmo voleutieri a certi soldati separati dai loro reggimento sono state le cause per le quali i botsnici hanno per tempo sì lungo trascurato lo studio degli ordini naturali: ficeva d'uopo che la botanica esotica fosse avanzatissima perche si potessero riconoscere le affinità di questi ordini, lasperocche esse sembravano sottrarsi a tutte le regole, allorche queste regole erano stabilite solamente sopra le famiglie europee. Del rimanente una tale disposizione più o menu regulare delle specie e delle famiglie sul globo è su fatto verificato, ma ch'e del tutto impossibile di ridurre oggi a qualche teoria. Un altro fatto molto notabile, il quale presentasi nel confronto delle regioni, si è quello che certi pacsi che non presentano punto o quasi puulo specie fra loro simili, danno origine s specie analoghe, cioè appartenenti ai medesimi generi. Così per esempio, gli Stati-Uniti d'America offrono moltissimi generi simili a quelli dell'autico

continente : talora le specie sono divise tra eli Stati-Uniti e l'Europa, come per esempio nei generi frazinus, populus, pinus, tilia; talora tra gli Stati-Uniti e l'Asia, come nei generi juglans, magnolia, vitis; talvolta fra le tre regloni, come nei generl acer, salix delphinium, ec. Questo fenomenn si manifesta in un modo più forte se trattisi di generi poverissimi di specie: cos), per esempio, nol non conosciamo nel mondo intiero che doe liquidambar, due panaci, due plataol, due stilliugie, doe planere; una delle specie di ciascun genere abita l'Asia orientale, l'altra Apocrica settentrionale. Non conosciamo che due majantemi, due vallisnerie, dne ostrie, dne castagni, dne ipofe, una delle specie in Europa, l'altra agli Stati-Uniti; non cooosciamo che tre specie di larice, di carpino, di trollio, tina la Europa, la seconda in Siberia, la terza agli Stati-Uniti. Quanto ho detto delle tre regioni priocipali della parte temperata dell'emisfero boreale, è ugnalmente vero delle tre regioni equatoriali; per la qual cosa si trovano fra i tropici, in Asia, in Affrica, io Ametira, alcuoe specie analoghe, ma non toai simili tra di loro: per esempio le specie dei generi cratava, bertiera, elæis, ec. , sono spartite tra l'America e l'Affrica equatoriali; quelle dei geteri sagus, strophranthus, ec., tra l'Asia e l'Affrica equatoriali; quelle dei generi pusychotria, begonia, ec., tra l'America e l'Asia equatoriale; quelle dei geoeri melastoma, sterculia, jussieua, fra le tre regioni equatoriali. In tutto il mondo non conosciamo che due citisi, uno della regione mediterranea, l'altro del Messico; due sfenoclee, una del Malabar , l'altra del Messico; due melotrie , una della Guinea, l'altra delle Autille; due girocarpl, unn dell' India, l'altro delle Antille; due sovagesie, una della Cajenna, l'altra del Madagascar, ec. La medesima analogia si scorge pure tra le regioni dell'emissero australe, ma in un modo meno distioto, sia perche i mari ne occupano una parte proporzionalamente più grande, sia soprattutto perrhè conosciamo meno le particolarità della loro botanica locale.

Se confrontiamo le regioni analoghe dei due emisferi, vi troveremo del pari alcune relazioni assai notabili: talché le specie dei generi caltha, empetrum, ec., trovansi nelle parti più fredde dei due emisferi, e manono în tutto în spazioi intermedio; le specie dei generi ozairi, pasterina, ec., si trosso nelle regioni temperate del due emisferi, e manonu negli spazi intermedi; le iposidii presentano questo pure di singulare, che con presentano questo pure di singulare, che gione temperata sustrale dell'antico moudo, e l'altra solamente nella regione temperata sustrale dell'antico moudo, e l'altra solamente nella regione temperata boreale del nuovo para dell'antico mou-

Finalmente, alcune regioni presentano delle analogie anche più particolari, e che io direi volentieri miu misteriose. Per esempin, certi geoeri assai numerosi di specie sono divisi tra il capo di Buona-Speranza ed il capo Van-Die meu: tali essendo i pelargoni, le protee, ec. La regione delle Canarie e quella dell' Europa presentano molti geoeri somiglianti, ma che haono la particolarità d'essere le specie erhacee in Europa; e le specie legnose alle Causrie: di maniera che si trovano in questa regione delle cicerbite, dei prenanti, dei convolvoli, degli echi, che sono arboscelli e quesi alberi : l'isola di Sant'Elana, che ha le foreste composte d'alcuoe specie di solidaggine, è, per questa parte, analoga alle Canarie.

Sembra a prima vista che queste specie sisoo le stesse delle nostre, divenute legnose per la loro dimora in un clima caldo, la quale opinione è così seducente ch'e quasi populare, ma non però vera; le specie legnose delle Canarie restano legnose nei nostri climi più freddi; le nostre specie erhacee non divengono punto legnose nel paesi caldi, n almeno quelle che ne sono leggermente capaci non lo divengono più alle Canarie che altrove. Infatti, per for meglio conoscere questo carattere particolare della vegetazione delle Canarie, osserveremo che altre regioni ugualmente calde, hanoo del pari alcune apecie comuni coll' Europa, ma che vi sono erbacee come lo sono presso di noi: così le cicerbite e gli echi d'Egitto, i convolvoli d'Egitto e dell'India, sono erbacei e non legnosi come alle Canarie. Queste relazioni che hanno fra di loro alcuni paesi, dipendono seoza dubbio da certe rassomiglianze di località, talora note e apprezzabili, talora ignote; ma anche in que st'ultimo caso possono, trattandosi di naturalizzazione, servire di scorta. Del resto quanto abbiamo detto circa alle regioni è a iotendersi solamente per le piante salvatiche; poiche, dato che i semi d'una specie trovino, ovunque, una clima ed un terreno convenienti, possono svilupparvisi come nel lorn suolo natio. Opesto fatto conduce all'idea già indicata, cioè, che le stazioni apparten gono uniramente a canse fisiche effettivamente operanti, e che le abitazioni potrebbero certamente essere state in parte determinate da cause geologiche che ora più non esistono. In tale ipotesi sarà facile il comprendere perché certe iante non si trovino mai salvatiche in woghi nei quali crescono perfettamente tostochė vi si portano. Ma è forza confessare che questa teoria partecipa dell'incertezza di tutte le idee relative allo stato antico del nostro globo ed all'origine primitiva degli esseri organizzati.

Sotto il primo rapporto, potremmo domandare a noi steisi, con qualche fisico, se le parti più elevate del globo essendo state le prime ad essere scoperte dalle acque, non abbiano dovuto esser le prime a popolarsi di vegetabili, e ser-vire come di centri d'onde le piante si sarebbero disseminate in ogni parte. Questa ipotesi starebbe molto in armonia coll'idea delle regioni; ma la differenza di temperatura dei bassi piani e delle montagne, non che la circostanza notata dl sopra, che certe catene di montagne sembrano piuttosto servir di limiti che di centri di vegetazione, impedisce di dar molta importanta a que ta idea, che il celebre Willienow sembrerebbe avere ammessa.

Si dirà eglì, con qualche altro usturalista, che i terreni primitivi siano stati i primi a coprirsi di vegetabili, avendo questi dovuto precedere lo sviluppo de-gli animali, ed in conseguenza la formazione dei terreni secondari? In talea idea le parti primitive del globo dovrebbero essere i centri delle regioni: ma oltre l'esser difficile il riconoscere alcuni segni di questa dispersione, è cosa assaissimo inrerta che le specie di piante che vegetano ora siano le stesse di quelle che dovevano esistere prima de' terreni secondarj, e delle quali troviamo alcune impronte n frantumi in tali terreni. Questo studio curioso cominciato non ha molto (1), almeno con qualche esattezza

(1) Lo studio della botanica fossila cominciò a dir vero fino dal passato secolo; a n'eliber vanto Pier Antonio Micheli a Giovano i Targioni. Ne dnole assai che i lavori sa tal sohietto, non che molta altre prezionissime opere

dallo Sternberg, e che Adolfo Brongniart sembra già destinato a perfessonare, questo studio i odico, indica a quel ne sembra, che le nostre apecie vegetabili sono differenti dalle apeie anttidiuriane, e che in conseguenza dopo la formazione dei terreni secondari si sviluppò una nuova vegetazione.

Ché a verreibbe agli se da queste com, disterazioni puramente geologiche, moi passaniano a quelle che rispundano le basi, le quali i ochianerei volentieri la basi, le quali i ochianerei volentieri la la tecria della geografia batanica, ripana dell'idac che i samo fatta dell'ori princia delli esceri organizzati e della permana della apecie. Ma se io non mi impegnero a discuttere qui queste chia con la consultati della distributioni dei di far notare le relazioni chi esse hanno collo studio della distributione di eveptabiti.

Tutto l'articolo che abbiamo ora letto, è compilato secondo l'opinione che la specie degli esseri organici sono permanenti, e che ogni individoo viveute proviene da un essere simile a lui, lo no cercato di mostrare che seguendo questa opinione, alla quale tutti i fatti certi ci conducono, e che non resta lesa se non combinando le couseguenze di fatti dubbiosi o ambigui, ci potevamo render ragione della maggior parte della geografia delle piante. Che se aleuno dirà che la peromenza delle specie non è dimostrata, io risponderò che lo è per lo meno in certi limiti : se ai troverà che due o tre piante vicine, prese per Ispecie, sono varietà, noi estenderemo solamente i confini che circoscrivono tale o tal altra specie; ma l'idea stessa di specie non resterà alterata. Dall' avere i botanici ammesso talvolta un numero troppo soverchio di specie, a esgione d'aver dato troppa importanza a certi caratteri dedetti dalle parti le più visibili ma le meno essenziali, e degli organi della regetazione, possiamo noi ragione rolinente concludere che gli organi della fruttificazione abbiano la stessa incertezza, e che non esistano specie fisse? In non sono di questo avviso, e vedo che non si conducano a seconda di esse quelli medesimi i quali sostengono queste idee. Sono costretti

di questi due valorosi natura liati, si giacciamo inedite a grave danoo delle scienze e della gloria italiana. (A. B.) per la massima parte a convenire che almeno negli esseri di struttura complicata, quando una volta i tipi delle specie sono formati, rimangono essi costanti in certi dati limiti: la qual cosa os-servasi in tutti gli esseri dei due regoi organici, la cui anatomia è ben couosciuta. Ma qual prova abbiam noi che sia diversa negli esseri con organi meno distinti ed anche meno conosciuti? Prima dell'Hedwig sarebbe stata agevol cosa il sostenere che non esistevano specie costanti nelle muscoidee: ma ora siamo costretti a limitarci ai fungbi ed alle alghe, per citare esempi zhe fino dal primo esame non si possano accagionare d'errore. È invero una logica singolare quella in cui si trascurano a bella posta le conseguenze di tutti i fatti hen noti, per istabilire le teorie geuerali sopra a fatti mal noti e limitati a un piccol numero

L'identità più frequente delle crittogame in diversi lontani paesi, è sembrato un argomento che sta a favorire la produzione delle medesime per mezzo degli elementi esterni; ma abbiamo voduto che il riprodursi di queste piante possiamo spiegarlo coll'agitazione permanente dell'almosfera; ed i seguaci dei nascimenti spontanei sarebbero all'incontro, per quel che ne sembra, nell'impossibilità di spiegare il fatto generale ed incontrastabile, che molte specie ben determinate non si trovino che su una regione, e non s'incontrino salvatiche in paesi nei quali tutte le circostanze son loro favorevoli, e dove vivono benissimo quando vi siano seminate.

Fino ad nra le varietà dei vegetabili sembrano stabilirsi sotto due punti generali: quelle che sono prodotte dagli elementi esterni attuali e che possono esser modificate da circostanze contrarie, e quelle che sono formate dall'ibridisino e che le circostanze esterne non sembranu alterare. Le differenze costanti dei vegetabili nati in diverse regioni non sono a quel che ne pare da riferirsi ne all'una ne all'altra di queste classis non si possono attribuire alle circostanze esterne, poiche altre circostanze non le distruggono, ne tampoco all' ibridismo, poiché l'ibridismo o iu-crociamento delle rasse suppone necessariamente il ravvicinamento degli esseri analoghi. Quantunque io non sia totalmente di questa opinione, vede benissimo ed ammetto, in alcuni casi. che in un paese nel quale si trovino ravvicinate diverse specie degli stessi generi , possano formarsi delle specie ibride, e comprendo che possiamo per tal mezzo spiegare il gran numero di specie di alcuui generi che trovansi in cerle regioni; ma non ginngo a conrepire come potrebbesi sostenere la stessa spiegazione per alcune specie che vi-vono naturalmente a grandi distanze. Se i tre larici noti nel mondo, vivessero nei medesimi luoghi, io potrci cre-dere che uno di essi fosse il prodotto dell'incrociamento degli altri due; ma non saprei ammettere come, per esempio, la specie di Siberia sia stata prodotta dal-l'incrociamento di quelle d'Europa e d'America. Vedo dunque ehe negli es-seri organizzati esistono tali differenze permanenti da non potere essere riferite ad alcuna delle cause attuali di variszioni. Tali sono le differenze che costituiscono le specie; le quali sono distribuite sul globo parte secondo alenne leggi che si possono immediatamente dedurre dalla combinazione delle leggi note della fisiologia e della fisica. parte secondo le leggi ebe sembrano dipendere dall'origine delle cose e che ci sono ignote.

Servicio del conseguio del con

Per dare un'idea, e del grado reale di ducia che possismo accordare ai risultamenti delle cognitioni ora acquistate, e del numero delle specie che rimangono a scoprira, per potere stabilire la geografia delle piante sulla cognisione reale delle specie, io termisnerò questi articolo rammentando un calcolo approsimatire da me metuionale

nalo altrore (1), eirea al nomero proporzionale delle specie note e di quelle elle restano a scoprirsi sul globo.

Il catalogo più compiuto del regno vegetabile che nea possediamo, cioci l'Enchiridium del Persoon, conliène 21,000 specie, non contando le crittogame, che si possono calcolare fino a 6000. Quindi le grandi opere del Brown, dell Humboldt, del Purssh, ec., ne hanno fatte conoscere parecehie migliaja, e nelle collezioni dei naturalisti esiste un numero considerabilissimo di piante, le quali, quantunque non descritte, non possono considerarsi come ignote. Per avere un'idea approssimativa del numero totale delle specie, tanto descritte che riunite nelle collezioni, io ho coufrontato il numero delle specie appartenenti a famiglie delle quali ho fatta la monografia, col uumero dato dai medesimi generi presso il Persoon. Ecco il risultamento di questo confronto.

	In	Perso	ю	٥.		ĸ	el	Si	11. u	ı,
Ranuncolacee		268.							509	
Dilleniacee .		21.							90	
Magnoliacee . Anonaree		21.							37	
Anonaree		44.							105	
Menispermee									80	
Berberidee		23.							50	
Podofillee		4.							6	
Ninfeacee		13.		٠					30	
Papaveracee .		27.							53	
Fumariacee .		32.			i				49	
Crucifere		504.	٠						979	
Capparidee										
		_	-							
		t o 6	í						2194	i

Se varj botanici avestro dampur fatto neilo tiesue tremo il medenim collo tiesue tremo il medenim collo tiesue tremo il medenim collo tiesue tremo il tremo

(1) Ved. Bibliot. univ. delle scienze, vol. 61, pag. 119.

mente più al disotto che al disopra del

Ma qual proporzione del numero reale dei regetabili del globo rappresentano que te cinquantascimila specie già acquistate dalla scienza? Se calcu-liamo che è da ciuquaut'anni in poi che la maggior parte di esse sono state raccolte; se si paragona il numero proporzionale delle specie europee ed estranee; se finalmente, procuriamo di l'ormarci un'idea dell'estensione dei paesi poco o punto percorsi dai botanici, e del numero dei vegetabili ch'essi debbono contenere, giungiamo per queste diverse vie a questo medesimo risulta-mento, eioe, ch'è probabile che non si aisno peranco raccolti che la metà dei vegetabili del globo, e che per conseguenza il numero totale delle specie può esser valutato tra 110,000 e 120,000: numero immeuso, che tende a provare l'ammirabile fecondità della natura; che dimostra la necessità di perfezionare, per quanto è possibile, i metodi di classazione naturale; che deve, final-meute, mustrare ai viaggiatori ed ai hotaniei quanto resta da raccogliere e

da osservare in tutti i paesi del mondo. Da ció ehe precede vediamo che le leggi della geografia botanica non sono che poco stabilite sulla cognizione sovente incompiuta d'un quarto dei vegetabili del globo. Questo numero tuttoche limitato, può essere sufficiente a dare un'idea della teoria delle stazioni, erché lo studio d'nna sola regione usta a spiegare una moltitudine di fatti noti ad ogouno. Ma in quanto alla teoria delle abitazioni abbisognano di numerose ed esatte ricerche. I lavori che mi sembrano più degni d'esser raccomandati agli osservatori per il progresso di questa parte della scienza sono i seguenti.

E coss importante prima di tutto di mottiplicare le Flore locali nei differenti punti del globo, aveodo cura di porte maggiore precisione di quello che ai fa geuralmente, ai limiti geografici dello spario del quale descrivesi la vesettante del propositi del propositi

Le Flore delle isole manifestano particolarmente un' effettiva importanza, tanto per le hizzarrie che in esse sono; (127)

quanto perché il lavuro essendo circo-s scritto, può esser fatto con esattezza. E necessario che i vieggiatori non si contentino solamente di notare d'aver trovata tale o tal'altra specie cognita in questo o in quel paese, ma di riportarne degli esemplari, i quali possuno cooferiuarne la identità. È pure ila desiderare ch'essi seguano con aecuratezza le eircostanze locali che posson far presumere se la specie è realmente indigena o se è stata naturalizzata; se e-sa vive in società o sparsa, se é abbondante o rara nel paese; in una parola, delle particolarità precise e variate sulle staziuni e sulle abitazioni delle piante, necessarie assolutamente per dare un andamento più certo alla geografia botanica. Oso raccomandare tali ricerche ai viaggiatori; io lo ripeto, è il momento di farlo, prima che la civiltà abbia troppo cambiato la superficie del globo. In quanto ai botanici sedentari, ap-

purtien loro per l'aumanento della geografia botanica di confruntar tutti i riutiamenti ottenuti dia vinggiatori, per dedurre le generalità. A fine di finematica prepiati e della propiati e della consiste di consiste di consiste della molto prejabile, che qualche dottu catto e laborioso volcate pigiatore ad esune tutte le Flore già pubblicate, e disporte nell'osciule delle langigir no-disporte nell'accide della fingire non la consiste della disporte nell'accide della fingio di consiste di consiste della laboriosa alività dei naturalisti. Es oni corto che ani anila lavoro farebbe natorio consiste della disporta della boriosa alività dei naturalisti. Es oni corto che ani anila lavoro farebbe natorio con la consiste di consiste di

questo genere di ricerche, ed a diversi altri rami delle scienze, che si pubblieasse finalmente nn estratto esatto e eompleto delle cognizioni acquistate sullo stato attuale della geografia fisica e di quella parte della lisica generale che partecipa realmente della geografia. Per assai lungo tempo nei libri elementuri consacrati a questo studio noi non vedemmo che le divisioni politiche e i lavori degli nomini; ed ora è tempo che sulla natura medesima dei diversi paesi possediamo una qualche raecolta, ara questa motodies oppure anche alfabetica. Se formando tali voti io potessi determinare qualche dotto ad eseguire simili lavori, avrei sieuramente contri-

Sarebbe pure singolarmente utile e a

buito all'avanzamento della geografia botanica, assai più che non mi e ricscito di fare con questo abbozzo. (Da-GANDOLE.)

INTORNO ALLE LEGGI CHE SI OSSER-VANO NELLA DISTRIBUZIONE ORLLE FORME VEGETARILI DI ALESSANDRO HUMBOLDT (1).

Le relazioni numeriche delle forme vegetabili possono essere considerate in due modi assai distinti. Se si studiano le piante riunite in famiglie naturali, senza aver riguardo alla loro distribuzione geografica, domanderemo noi quali sono i tipi d'organizzazione giusta i quali la maggior parte delle specie sono formate? Vi sono elleno sul globo più glumacee ehe composte? Queste due tribù di vegetabili fanno elleno insieme il quarto delle fanerogame? Quale è la relazione delle monocotiledoni colle dicotiledoni? Questi sono problemi di fitologia generale, della seienza esoè ehe esamina l'organizzazione dei vegetabili ed il loro mutuo legame. Se si riguardano le specie che si sono riunite a seconda dell'anatogia della loro forma, non in un modo astratto, ma secondo le loro relazioni elimateriche o la toro distribuzione sulla superficie del globo, i problemi che ei proponiamo eompariscuno d'una importanza assai più variata. Quali sono le famiglie di piante che dominino sulle altre fanerogame, più uella zona torrida che sotto il circoto polare? Le eomposte sono elleno più numerose nel nuovo continente che nell'antico, sia alla medesima latitudine geografica, sia sopra una medesina banda isoterma? I tipi ehe dominanu meno avanzandosi dall'equatore al polo, seguono eglino la medesima legge di decrescenza a misura che ci eleviamo verso la sommità delle montagne equatoriali? Le relazioni delle famiglie tra loro non variano elleno snpra linee isoterme della medesima denominazione, nelle zone temperate o al sud dell'equatore? Queste dimande si riferiscono alla geografia dei vegetabili propriamente detta, e si leguno ai problemi più importanti che la meteurologia e la fisica del globo in generale

(1) Quest' articolo fu tolto dalla seconda ristampa, inedita, della Geografia delle piante dell' ilumboldi.

presentino. Dalla preponderanza di certe famiglie di piaote dipende altresi il carattere d'un dato paese, e l'aspetto di una natura ridente o maestosa. L'abbondanza delle graminacce che formano delle vaste savaue, quella delle palme o delle conifere, hanno potentemente influito sullo stato sociale dei popoli, sui loro costumi, e sullo sviluppo più o meno lento delle arti industriali.

Studiaodo la distribuzione geografica delle forme, possiamo fermarci alle specie, as generi e alle famiglie naturalı (1). Spessu una sola specie di piante, e massime tra quelle che ho addimandito sociali, cuopre un vasta esten-sione di paese. Tali sono nel nord gli scopeti e le pinete; nell'America equinoziale le riunioni dei catti, dei crotou, dei hambù e dei brathys della medesima specie. È curioso l'esame di queste relazioni di moltiplicazione e di sviluppo origiuario: intorno a che possiamo domandare quale specie sotto una data zona produce più individui; e possiamo indicare le famiglie a cui, sutto clisui diversi, appartengono le specie che do-mioano sopra le altre. La nostra immaginazione è in uo modo singolare colpita dalla preponderaoza di certe piante che a capione del loro facile riprodursi e dei numerosi individui i quali offrono i medesimi caratteri specifici, si considerano come le piante più volgari di tale o tal altra zona, ln una regione boreale dove le composte e le felci stanno alle fanerogame uelle relazioni di 1:13, e di 1 : 25 (cioè dove trovansi questi rapporti divideudo il numero totale delle lanerogame pel numero delle specie di composte e di felci), una sola specie di felce può occupare dieci volte più di terreuo che tutte le specie di composte insieme. In questo caso le felci preponderauo sulle composte per la massa, pel numero degli individui appartenenti alle medesime specie di pteris e di polypodium: ma confrontaodo colla somma totale delle specie di fanerogame le forme differenti che i due gruppi di felci e di composte presentano, troviamo che le prime non preponderano altrimenti aulle seconde. Siccome la moltiplicazione di tutte le specie non segue le medesime leggi, siccome non producono tutte il medesimo numero d'individui, i quo-

(+) Humbolds, Proleg. in Nov. gen., tom. I, pag. XIII, Li, e 33.

zienti ottenuti, divideodo il numero totale delle fauerogame pel numero delle specie delle differenti famiglie, non decidooo di per se soli dell'aspetto, ed io direi quasi del genere di monotonia della natura oelle differenti regioni del globo. Se il viaggiatore è preso dal vedere frequeotemente ripetersi le medesime specie, e dall'aspetto di quelle che preponderano colla loro massa, non lo è poi meno dalla rarità degli individui d'alcune altre specie utili alla società umana. Nelle regioni dove le rubiacee, le leguminose, o le terebintaceu, compongono delle foreste, ci fa sorpresa il vedere quanto siano rari i trouchi di certe specie di cinchona, d'hamatoxylum e d'amyris.

Fermandoci alle specie possiamo altrest senza badare alla loro moltiplicazione e al numero più o meso grande degli individui, confroutare sotto ciascuna zona, in un modo assoluto, le specie che appartengono a differenti famiglie. Questo paragone importante fu fatto io una grand'opera del Decandolle (1). Il Kuoth he fatto su ciò elcuni tentativi, sopra a più di 3300 compo-ste, già conosciute fino ad oggi (2). Questo paragone non indica qual famiglia domini lino a un certo grado sulle altre fauerogame indigene, sia rispetto alla massa degli individui sia rispetto al numero delle specie; ma manifesta le relazioni numeriche tra le specie d'una medesima famiglia apparteuenti a differenti paesi. I risultamenti di questo metodo sono in generale più precisi, per la ragione che si ottengono seoza valutare la massa totale delle fanerogame, dopo esserci dati con diligenza alfo studio di alcuoe famiglie isolate. Le forme più variate, come per esempio aleune lelci, si trovano sotto i tropici, ed e nelle regioni montuose, temperate, umide e ombrose della regione equatoriale, dove la famiglia delle felci conta maggiori specie. Nella zoos temperala ve ne sono meno che sotto i tropici, ed il loro nu mero assoluto diminuisce anche di più avanzandosi verso il polo: ma siccome la regione fredda, come la Lappunia per esempio, nutrisce alcune specie di felci che resistono al freddo più di quello che possa la gran massa delle fa-

(1) Ved. Regni veg. syst. nat., tom. 1, pag. 128, 396, 439, 464, 610. (2) Ved. Nova genera, tom. 4, pag. 238.

nerogame, così le felci, rispetto al numero delle specie, prepouderano più aulle altre piante in Lapponia che in Francia e in Alemagua. Le relazioni numeriche presentate dalla tabella che ho mandata in luce coi miei Prolegomena de distributione geographica plantarum, e che ricomparisce qui perfezionata dai grandi lavori di Roberto Brown, differiscono intieramente dalle relazioni che delle specieche vegetano aotto le diverse zone dà il paragone assoluto. La variazione che osserviamo passando dall'equatore ai poli, non è per conseguenza la medesima nei risultamenti dei due metodi. In quello delle frazioni seguito dal Brown e da me vi sono due cose variabili, poiché, cambiando di latitudine o piuttosto di zona isoterma. non vedesi variare il numero totale delle fanerogame nella medesima relazione del numero delle specie che costituiscouo nna atessa famiglia.

Quaudo dalle specie o dagli individui d'una medesima forma, i quali si riproducono per leggi costanti, passiamo alle divisioni del metodo naturale, che non sono che astrazioni diversamente graduate, ci possiamo fermare ai generi, alle famiglie o a certe sezioni anco più generali. Se vi ha qualche genere e qualche famiglia che appartengono esclusivamente a certe zone, e a una riunione particolare di condizioni climateriche, vi ha poi un maggior numero di generi e di famiglie che si incontrano sotto tutte le zone ed a tutte le altezze. Le prime ricerche che furono tentate sulla distribuzione geografica delle forme, cioè quelle del Treviranus pubblicate nel suo ingegnoso lavoro di Biologia (1), hanno per subietto lo spartimento dei generi sul globo. Questo metodo è meno atto a presentare dei risultamenti generali, di quello che paragona il numero delle specie di famiglie o del grandi gruppi d'una medesima famiglia colla massa totale delle fauerogame, Nella zona glaciale la varietà delle forme generiche non diminuisce allo stesso grado della varietà delle specie : vi si trovano più generi in un minor numero di specie (2). Avviene quasi lo stesso sulla sommità delle

alte montagne, le quali ricevono i germi di molti generi, che noi crediamo apportenere esclusivamente alla vegetaziune delle pianure.

lio creduto dovere accennare i differenti punti di vista, sotto i quali si possono esaminare certe leggi della diatribuzione dei vegetabili. Confondendo queste leggi, si crede trovare delle contradizionis che sono solamente apparenti, e che sicnramente dipendouo dall'incertezza delle osservazioni (1). Allorché ci serviamo delle espressioni seguenti: « questa forma o questa famiu glia si perde verso la zona glaciale; u essa ha la sua vera patria sotto tale o « tal parallelu; è una forma australe; abbouda nella zona temperata n; fa di mestieri dichiarare espressamente se si considera il numero assoluto delle specie, la loro frequenza assoluta crescente o decrescente colle latitudiui, o se si parla delle famiglie che dominano, al medesimo grado, sul resto delle piante fauerogame. Queste espressioni sono giuste; e presentano un senso preciso, uve si distinguano i differenti metodi secondo i quali si può studiare la varietà delle forme. Per citare un esempio che può avere qualche analogia colle piante, e che leviamo dall'economia politica, l'isola di Cuba contiene assai più individui di razza affricana di quello che aia alla Martinicca; e ciò nonostante, la massa di questi individui domina assai più sul numero dei hianchi in quest'ultima isola, che in quella di Cuba. I rapidi progressi che da dodici anni

in qua (2) ha fatti la geografia delle piante, pei lavori rinniti del Brown, del Vahlenberg, del Decandolle, di Leopoldo de Buch, del Parrot, del Ramond, dello Schouw ed Hermann, risultano in gran parte dai vantaggi che reca il metodo naturale del Jussieu. Seguendo, non dirò le classazioni artificiali del sistema sessnale, ma le famiglie stabilite giusta certi principi vaghi ed erronei, come per esempio, quelle delle dumosee, delle coridatee, delle otoracee, non si ravvisano più le grandi leggi fisiche nella distribuzione dei vegetabili sul globo. Roberto Brown, in una celebre memo-

⁽¹⁾ Ved. Tom. 2, pag. 63, 83, 129. (2) Ved. Decandotle, Theor. element., pag 190; Humboldt, Nov. gen., tom. 1, pag. XvII,

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

⁽¹⁾ Berliner Jahrbücher der Geir achskunde, Bd. 1, pag. 18, 21, 30. onsiderazioni nel 1821. (A. B.)

ria sulla vegetazione della Nuova-O-l landa, fu il primo che facesse conoscere le vere relazioni tra le grandi divisioni del regno vegetabile, cioè, le acotiledoni, le mono otiledoni e le dicotiledoni (1). Mi provai nel 1815 a seguire questo genere di ricerche, estendeudolo ai differenti ordini o famiglie naturali. La fisica del globo ba i suoi elementi numerici, come il sistema del mondu, e non perverremo a riconuscere le vere leggi della distribuzione dei vegetabili, se non per mezzo dei lavori riuusti dei botanici viaggiatori. Non si tratta solamente di adunare dei fatti; ma per avere dei più precisi ravvicinamenti (e noi non pretendiamo di dare che semplici ravvicinamenti), fa d'uopo discutere le circostanze diverse sotto delle quali le osservazioni sono state fatte. lo penso come il trown, cioè, che ai calcoli latti sui cataloghi incompleti di tutte le piante pubblicate, siano in generale da preferirsi gli esemplari raccolti da paesi considerabilmente estesi, e dei quali, come della Francia, dell'Inghilterra, dell'Alemagna e della Lapponia, si conosce la Flora. Sarebbe a desiderarsi che già si avesse una Flora com piuta di due terreni di 20,000 leghe quadrate, senza alte montagne e senza ripiani, e situati fra i tropici nell'antico e nel nuovo mondo. Mentreché attendiamo che questo voto abbia effetto, bisogna contentarsi dei grandi erbari formati da alcuni viaggiaturi che hanno soggiornato nei due emisferi. Le shitazioni delle piante sono così vagamente e scorrettamente indicate nelle vaste compilazioni conosciule sotto i nomi di Systema vegetabilium e di Species plantarum, che sarebbe pericolosissima cosa il servirsene esclusivamente. Non ho fatto uso di questi cataloghi se non sussidiariamente per aindacare e modificare alquanto i risultamenti ottenuti dalle Flore e dagli Erbari parziali. Il novero delle piaute equinoziali che dal Bonpland e da me sono state portate in Europa, e che dal nostro dotto collaboratore Kunth sono state mandate in luce, è forse numericamente maggiore d'alcuni erbarj formati frai tropici: ma si compone di

(1) Brown, in Flinder's voyage to Terra australis, 10m. 2, pag. 538; et Observ. syst, et graphical on the herbar. of the Congo., pag. 5. vegetsbili delic base pianure, e dei piani di monte delle Ande. I vegets bili alpini vi sono anche molto pia considerabili, che uelle Flore della Francia, dell' laglibilerra e delle Indie, ke quali rinniscono pure le produzioni di differenti cliui apputtenenti ad uo: sificerni cliui apputtenenti ad uo: della pacie che vegetano eclasivamono della specie che vegetano eclasivamono della spora di 500 tene d'alteria, no rembre esere che l'₂ della indiera massi rembre care che l'₂ della indiera massi

delle fanerogame (1). Sarà util cosa il considerare un giorno la vegetazione dei tropici e quella della regione temperata, trai paralleli di 40 e di 5u°, con due differenti metodi, sis ricercando le relazioni numeriche nell'insieme delle pianure e delle montagne che presenta la natura sopra una grande esteusione di paese, sia delerminando tali relazioni nelle sole pisnure della zona temperata e della zona torrida. Siccome i nostri erbarj sono i soli che per più di 4000 piante della regione equinoziale, fanno conoscere, giusta una livellazion barometrica, l'altezza di ciascuna sezione al disopra del livello del mare, così, quando la postra opera sarà al suo termine potremo rettificare le relazioni numeriche della tsbella che or pubblichismo (Ved. qui s psg. 134), defalcando dalle douo fanerogame, che il Kunth ha adoperate in questo lavoro (2), le piante che crescono al disopra di mille tese, e dividendo il numero totale delle piante por alpine di ciascuna famiglia, per quello dei vegetabili che crescono nelle regioni fredde e temperate dell'America equinoziale. Questo modo d'operare dere rignardare più d'ogni altro, come lo vedremo ben presto, le famiglie ricchissime di specie alpine, come per esempio, le graminacee e le composte. A 1000 tese d'altezza la temperatura media dell'aria sul dorso delle Ande equatoriali, è sempre di 17º del termcent., ugusle a quella del mese di luglio a Parigi. Quantunque aui ripiani dei munti delle Cordilliere trovisi la medesima temperatura annua che pelle alte latitudini (perche la linea isoterma di 8º per esempio è la traccia segnata nei pisni dall'intersezione della

superficie isoterma di 8°, colla super-(i) Ved. Decandolle, Mem. d'Arcueil, tom. 8, pag. 291. (a) 1 cd. Prolegom., pag. 211. bisogna generalizzar di soverchio queste analogie dei climi temperati delle montagne equatoriali, colle basse regioni della zona circo-apolare. Queste analogie sono meno grandi di quel che si creda; e sono modificate dall'influenza della distribuzione parziale del calore nei diversi tempi dell'anno (1). I quozienti non variano sempre salendo dalle basse piannre verso le montagne, nel modo stesso che variano avvicinandosi al polo; nel qual caso sono le monocotiledoni considerate in generale, le felci e le composte (a).

Possiamo inoltre notare che lo sviluppo dei vegetabili di differenti famiglie e la distribuzione delle forme non dipendono ne dalle sole latitudini geograficke, në tampoco dalle latitudini isoterme; ma ehe i quozienti non sono sempre simili sopra una medesima linea isoterma della zona temperata, nelle piannre dell'America e dell'antico con-finente. Esiste sotto i tropici una differenza molto notabile tra l' America. l'India e le coste occidentali dell'Affrica. La distribuzione degli esseri or-ganizzati sul globo dipende, non solamente da circostanze elimateriche complicatissime, ma ancora da cause geologiche che ci sono del tutto ignote, perche si riferiscono al primo stato del nostro pianeta. I grandi pachidermi mancano ora nel nuovo mondo, mentre gli troviamo ancora in gran conia, sotto climi analoghi, in Affrica, e in Asia. Nella zona equinoziale dell'Affrica, la famiglia delle palme è ben poco numerosa, paragonata al gran numero di specie dell' America meridionale. Tali differenze lungi dal rimuoverci dalla ricerca delle leggi della natura, dehhono invitarci a studiare queste leggi in tutte le loro complicazioni. Le lince d'ugual calore non segnono i paralleli all'equatore; hanno esse, come mi sono altrove ingegnato di provarle, delle sommità convesse e delle sommità concave, le quali sono distribuite molto irregolarmente sul globo, e formano differenti sistemi lungo le coste orientali ed nocidentali dei due mondi, al centro dei continenti e nella prossimità dei grandi bacini dei mari. E cosa probabile che quando qualche fisico-bolanico avra percorso una più vasta estensione del gloho, troveremo che spesse volte le linee dei massimi aggruppamenti (le linee tirate dai punti dove le frazioni sono ridotte al più piccolo denominatore) divengono linee isoterme. Dividendo il globo in zone longitudinali comprese trai due meridiani, e paragonandone le relazioni numeriche sotto le medesime latitudini isoterme, riconosceremo l'esistenza dei differenti sistemi d'aggruppamento. Nello stato attuale delle nostre cognizioni, possiamo già distinguere quattro sistemi di vegetazione, quello del nuovo continente, dell' Affrica occidentale, dell' India e della Nuova-Olanda. In pari modo, malgrado l'accrescimento regolare medio dal polo all'equatore, il maximum del calore non è identico nelle differenti regioni per differenti gradi di longitudine, ed esistano pure alcuni luoglii dove certe famiglie acquistano uno sviluppo maggiore che altrove; pel qual caso è la famiglia delle composte nella regione temperata dell'America del nord, e specialmente all'estremità australe dell' Affrica. Queste accumulazioni parziali determinano la fisonomia della vegetazione, e sono ciò che addimandasi vagamente i tratti caratteristici del paesaggio. In tutta la zona temperata le gluma-

cer e le composte fauto insieme più d'un quarto delle fanerogame. Risulta da queste stesse ricerche, che le forme degli esseri organizzati si trovano in una indipendenza mutua. L'unità della natura è tale, che le forme si sono limitate fra loro, dietro alcune leggi costanti ed immutahili. Quando sopra un punto qualunque del globo si eonosce il numero delle specie che presenta nna grande famiglia (per esempio quella delle glumacee, delle composte o delle leguminose), si può valutare con molta probabilità e il nunero totale delle piante fanerogame, e il numero delle specie che compongono le altre famiglie vegetabili. Di maniera che conoscendo, solto la zona temperata, il numero delle ciperacee o delle composte, si pnò indovinare quelle delle grami. nacee o delle leguminose. Queste valutazioni ci fanno distinguere in quali tribu di vegetabili le Flore d'un paese sono ancora incomplete, e sono tanto

⁽¹⁾ Ved. Prolegom., pag. LIV, e la mis Memoria sulle linee asoterne, c pag. 137.
(2) Ved. Prolegom., pag. Li, Lif; Brown, on Congo, pag. 5.

meno incerte in quantochè evitiamo di eonfondere i quosienti che appartengono a differenti sistemi di vegetaziona. Il lavoro da me intentato sulle piante, sarà certamente applicato un giorno con successo alle differenti classi degli animali vertebrati. Nelle zone temperate vi sono cinque volte circa più uccelli che mammiferi, e questi molto meno degli uccelli e de'rettili anmentano verso l'equatore.

La geografia delle piante può considerarsi come una parte della fisica del globo. Se le leggi che ha seguitate la natura colla distribuzione delle forme vegetabili fossero molto più complicate ancora di quello che compariscono a prima giunta, non bisognerebbe meno sottoporla a ricerche esatte. Non si è abbandonato le orme delle carte geografiche, allorché ci siamo accorti della sinuosità dei fiumi e della forma irregolare delle spiagge. Le leggi del magnetismo si manifestarono all'uomo fin da quando cominciò a aegnare le linee d'ugual declinazione e d'eguale inclinazione, e che paragonò fra loro moltissime osservazioni ehe sembravano dapprima contraddittorie. Il credere che non è aucor tempo di cercare gli elementi numerici della geografia delle piante, sarebbe un dimenticare la via per la quale le acienze fisiche si sono elevate progressivamente a dei risultamenti certi. Nello studio d'un fenomeno complicato, a'incomincia da un aunto generale delle condizioni che determinano o modificano il fenomeno; ma dopo avere scoperto certe relazioni, trovasi che i primi risultamenti ai quali ci siamo arrestati, non sono bastantemente aviluppati dalle influenze locali: per la qual eosa si modificano allora e al correggono gli e/ementi numerici, il che si riconosce dalla regolarità negli effetti stessi delle perturbazioni parziali. La critica si esercita au tutto ciò che è stato anninziato prematuramente come un risultamento generale, e questo spirito di critica, una volta eccitato, favorisce la ricerca della verità ed accelera il progresso delle cogoizioni umane.

ACOTILEDOKI.

Piante crittogame (funghi, licheni musceidee e felci); agame cellulose e

vascolari del Decandolle. Rinnendo le piante delle pianure e quelle delle moutagne, ne abbiamo trovate sotto i tropici 1/5; ma il loro numero dev'esaere molto maggiore. Il Brown ha reso probabilissimo che nella zona torrida la relazione (1) sia per le pianure 1/15, per le montague 1/2 (2). Sotto la zona temperata, le agame stanno geoeralmente alle fanerogame come :: 2; nella zona glaciale pervengono allo stesso numero, e lo sorpassano spesso d'assai.

Separando le againe in tre gruppi, osservasi che le felci sono più frequenti (essendo più piccolo il denominatore della frazione) nella zona glaciale che nella zona temperata (3). I licheni e le muscoidee aumentano verso la zona glaciale. La distribuzione geografica delle felci dipende dalla riunione delle circostanze locali d'ombra, d'umidità e di calore temperato. Il loro maximum (vale a dire il luogo dove il denominatore della frazione normale del gruppo diviene il più possibilmente piccolo) trovasi nelle parti montagnose dei tropici, soprattutto nelle isole di poca estenaione, dove la relazione s'eleva a 3/3 e al di là. Non separando le pianure e le montagne, il Brown trova per le felci della zona torrida 1/20. In Arabia, nell'India, nella Nuova-Olanda e nell'Affrica occidentale (fra i tropiei), vi ha 1/25: i nostri Erbarj d'America non danno che 1/se. Ma le felci sono rare nelle estesissime valli e negli aridi ripiani delle Ande, dove per lungo tempo ci siamo dovnti trattenere (4). Nella zona temperala le felci sono 1/10; in Francia 1/15; in Alemagna, giusta le recenti ricerche, 1/1 (5). Il gruppo delle felci è oltremodo raro nell'Atlante, e manca quasi del tutto in Egitto. Sottola zona glaciale le felci pare che giungano a 1/15.

MONOCOTILEDONS.

Il denominatore diviene progressivamente più piccolo, in ragione che an-

(1) In quest'arricolo, la frazioni 1/9, 1/25, 1/25, iodicano la relazione ara le specie d'usa 1/3, todicano la relazione tra le specie d'una famiglia, e la somma delle fanerogame che vegrano nel medesimo passe. Le abbreviatore Trop., Temp., Glac., indicano le tre zone , torrida, temperata e glaciale.

(a) Ved. Congo., pag. 5.

(3) Ved. Berl. Jahre., B. 1, pag. 32.

(4) Ved. Congo, pag. 43; et Nov. gen., tom., pag, 33.

pag, 33.
(5) Ved. Berl. Jahrb., B. 1, pag. 26.

diamo dall'equatore verso il grado 62º di latitudine nord; anmenta nuovamente in regioni anche più horeali, sulla costa del Groenland, dove le graminacee sono rarissime (1). La relazione varia da 1/6 a 1/8 nelle differenti parti dei tropici. Sopra a 3880 fauerogame dell'America equinoziale che il Bonpland ed io abhiamo trovate in fiore ed in frutto, vi hanno 654 monocotiledoni e 3226 dicotiledoni: donque la gran divisione delle monocotiledoni sarebbe 1/4 delle fanerogame, Giusta il Brown, questa relazione è nell'antico continente (nell'India , nell'Affrica equinoziale e nella Nuova Olanda), 1/6. Sotto la zona temperata 1/4 (Francia 1: 4 3/4; Ale-magua, 1: 4 1/2; America boreale, secondo il Pursh , 1: 4 1/1; Renne di Napoli , t: 4 1/2; Svizzera , 1: 4 1/4; Isole Britanniche, 1: 3 %). Sotto la zona glaciale, 1/s-

GLUMACES.

Le tre samiglie delle giuncacee, delle ciperacee e delle graminacee, costituiscono la classe delle giumacee. = Trop., 1/1,... = Temp., 1/2,... = Glac., 1/2.

L'aumento verso il nord dipende dalle giuncacee e dalle ciperacee, che sono assai più rare, relativamente alle altre fanerogame, sotto le zone temperate e sotto la zona torrida. Confrontando tra di esse le specie appartenenti alle tre famiglie, trovasi che le graminacee, le ciperacee e le giuneacee stanno sotto i tropici come 25, 7, 1; nella regione temperata dell'antico continente, come 7, 5, 1; sotto il circolo polare, come 2 1/s, 2 3/s, 1. Vi ha in Lapponia un ugual uumero di graminacee e di ciperacee: dal qual punto andando verso l'equatore le ciperacee e le giuncacee diminuiscono assai più delle graminacee; la forma delle giuncacee si perde quasi intieramente sotto i tropici (2).

Giuncacee sole. = Trop., 1/400 -Temp., 1/20. = Glac., 1/20 (Alemagna, 1/24. Francin, 1/20). Ciperacee sole. = Trop. America, ap-

Ciperacee sole: = Trop. America, appena 1/21; Affrica occidentale, 1/21; India, 1/22; India, 1/2

pre ginta i lavori del Decandolle, 1/2; Danimarca, 1/14). — Glac., 1/2. La qual relazione è satta trovata nella Lapponia ed al Kamtschatta.

Graminacee sole. = Trop. Io ho amanesso finors '1/12. Il Brown trova per l' Affrica occidentale '1/15, per l' India '1/11 (1). - L'Horaemann per questa sicsas parte dell' Affrica si ferma a '1/10 (2). - Temp. Allemagna, '1/15; Francia, '1/12. - Gloc.', '1/25.

Сомроята.

Confondendo le piante delle piannre con quelle delle montagne, abbiamo trosato nell'America equinoziale 1/a ed 1/r; ma sopra a 534 composte dei nostri erhari, non ve ne hanno che 94 che vegetino dai bassi piani fino all'altezza di 500 tese (altezza alla quale la temperatura media è ancora di 21º, 8; essendo nguale quella del Cairo, d' Algeri e dell'isola di Madera). Dalle pianure equatoriali fino a 1000 tese (dove regna aucora la temperatura media di Napoli), noi abbiamo raccolte 265 composte. Il qual ultimo risultamento da, nelle regioni dell'America equinoziale al disotto di 1000 tese, la proporzione delle composte da 1/9 a 1/10. Questo ri-sultamento è notabilissimo, poichè prova che fra i tropici, nella regione hassissima e caldissima del nuovo continente, vi sono meno composte; nelle regioni subalpine e temperate più composte di quello che sia, sotto le medesime condizioni, nell'antico mondo. Il Brown trova pel Rio Congo e Sierra-Leona, 1/53; per l'India e la Nuova-Olanda. 1/18 (3). In quanto alla zona temperata, le composte fanno in America 1/4 (ed è forse anche nell'America equipoziale la relazione delle composte delle altissime montagne con tutta la massa delle tanerogame alpine); al capo di Buona-Speranza, 1/8; in Francia, 1/1 (propriamente 5/14); in Alemagna 1/8. Sotto la zona glaciale le composte sono, nella Lapponia, 1/18, al Kamtschatka, 1/18 (4).

⁽¹⁾ Ved. Congo, pag. 10. (2) Ved. Nov. gen., tom. 1, pag, afo. (3) Ved. Congo, pag. 9.

⁽¹⁾ Ved. Congo, pag. 41. (2) De indole plant. Guineensium. 1819,

⁽³⁾ Ved. Congo, pag. 26; et Nov. gen. tom. 17, pag. 25).
(4) Ved. Hornemann, pag. 18, et Berl. Jakrb., B 1, pag. 29.

LEGUNINOSE

Trop. America, 'f₁₅; India, 1/4; Nuo-va-Olanda, '/4; Affrica occidentale, 1/5 (1). — Temp. Francia, 1/45; Alemagna; 1/20; America boreale, 1/15; Siberia, 1/14 (2). - Glac. 1/34.

LABIATE.

Trop., 1/40; — Temp. America bo-reale, 1/40; Alemagna, 1/20; Francia, 1/21. — Glac., 1/10. La rarità delle l'a-biate e delle crucifere nella zona temperata del nuovo continente è un fenomeno notabilissimo.

MALVACER.

Trop. America, 1/47; India ed Affrica occidentale, 1/se (3); nella sola costa della Guinea; 1/20 (4). - Temp. 1/200 - Glac., o.

CRUCIPES E.

Quasi punte sotto i tropici, astrazion fatta delle montagne al disopra di 1200 a 1700 tese (5). Francia, 1/12; Alemugna, 1/16; America boreale, 1/15.

ROBIACER.

Senza divider le famiglie in più sezioni , trovasi pei tropici , in America 1/20 nell' Affrica occidentale 1/14; per la zona temperata, in Alemagna 1/70, in Francia 1/15; per la zona glaciale nella Lapponia 1/80. Il Brown separa la gran famiglia delle rubiacce in due gruppi che presentano delle relazioni climateriche distintissime. Il gruppo delle stellate senza stipole interposte appartiene principalmente alla zona temperata : manca quasi fra i tropici, se si eccettui la sommità delle montagne. Il gruppo delle rubiacee con foglie opposte e con stipole appartiene molto particolarmente alla regione equinoziale. Il Kunth ha diviso la gran famiglia delle rubiacee in otto gruppi, uno solo dei quali, cioè quello delle caffeaces, contiene nei no-

(1) Ved. Congo., pag. 10. (2) Ved. Berl. Jahrb., B 1, pag. 22. (3) Ved. Congo. pag. 9. (4) Ved. Hornemann, pag. 20. (5) Ved. Nov. gen., pag. 16.

stri erbari un terzo di tutte le rubiacce dell'America equinoziale (1).

EOFORBIACES.

Trop. America, ¹f₃₅; India e Nuova-Olanda, ¹/₃₀; Affrica occidentale, ¹/₁₈ (2). — Temp. Francia, ¹/₁₀; Alemagua, ¹/₁₀₀. — Glac., Lappouia ¹/₃₀₀.

Enicinar e Rosaces.

Trop. America, 1/130. - Temp. Francis, 1/128; Alemagna, 1/26; America boreale, 1/26. — Glac. Lapponia, 1/26.

AMENTACES.

Trop. America, 1/600 - Temp. Francia, 1/40; Alemagna 1/40; America bo-reale, 1/as. - Gluc. Lapponia, 1/40.

OMBRELLIFERE.

Quasi punte sotto i tropici al disotto di 1200 tese; ma contando nell'America equinoziale le pianure e le alte montagne, 1/1001 sotto la zona temperata molte più nell'antico che nel nuovo continente. Francia, 1/24; America boreale, 1/st; Lapponia, 1/co

Paragonando i due moudi, si troveno generalmente nel nuovo, sotto la gona equatoriale, meno ciperacee e rubiacee, e più composte; sotto la zona temperata, meno labiate e crucifere, e più composte, ericinee ed amentacee, che nelle zone corrispondenti dell'antico mondo. Le famiglie che aumentauo dall'equatore verso il polo (secondo il metodo delle frazioni), sono le glumacee, le aricinee, e le amentacee; le famiglie che diminuiscono dal polo verso l'equatore, sono le leguminose, le rubiacee, le euforbiacee e le malvacee; le famiglie che sembrano giungere al maximum sotto la zona temperata, sono le composte, le labiate, le ombreilifere e le crucifere.

Io bo riunito i principali risultamenti di questo lavoro in una sola tabella; ma consiglio i fisici a ricorrere agli schiarimenti sulle diverse famiglio ogni qual volta che i numeri parziali sembrerà loro che siano dubbi. I quo-

(1) Ved. Nov. gen., tom. 111, pag. 351. (2) Ved. Congo, pag. 25.

OGRAFIA BOTANICA (pag. 134).

HE. GRT FORDATI SULL'ARAL GLACIALE; 65° — 70°	SEGNI indicanti la direzione dell'accrescimento.
Agans (Felci, Licheni 1/2	1
FELC: sole	←
MONOCOTILEDONI 1/s	1
GLUMACER (Giuncacce, (1/4	1
GIUNCACER sole 1/25	1
CIPERACRE sole 1/2	1
Graminacer sole 1/10	1
COMPOSTE	→ ←
LEGUMINOSE 1/86	1
RUSIACES 1/80	1
EUPOREIACEE	1
LARIATE 1/10	→←
MALVACRE 0	1
ERICINER e ROSACER 1/23	1
AMENTACEE 1/20	1
OMERRILIPERE 1/40	→←
CRUCIFERE	→←
Spiegazione dei minatore diminuis	re verso l'equatore;
e verse il pole nord.	STAN I



zienti dei tropici sono talmeote moditicati, che banno relazione colle regioni, la tenoperatura media delle quali è da 20º a 20º (da oa 750 tese d'altexta). I quozienti della zona temperata sono silattati alla parte centrale di questa zona, fra 13º e 10º di temperatura suedia. Nella zotta glaciale la temperatura media e da 0º a 1º A questo prospetto dei quozienti o delle frazioni, che indica le relazioni di ciascuna famiglia colla massa totale delle fanerogauce, potrebbesi segiungere uo prospetto uel quale fossero conoparati tra di loro i numeri assoluti delle specie. Ne daremo qui un frammento, il quale compresude solamente le zooe temperate e glaciali.

		America Doreale	
		365	
Composte	490	454	38
Legumiuose	230	148	14
Crucifere	190	46	22
		5o	
		40	
Labiate,	140	78	,
Rinautee	147	70	17
Amentacee	60	113	23

(135)

Questi numeri assoluti sono estratti dalie opere del Decaodolle, del Parth del Wahtenberg. La massa delle piante descritte in Francia sta a quella dell'America boreste nella relazione di 1 ½; i; a quella della Lappouia, nella relazione di 7: 1.

** RICERCHE SULLA GEOGRAFIA
BOTANICA ED AGRARIA DELL' I-

Regioni botaniche d'Italia.

" Siccome nel descriverne le Flore, così nel disegnare i confini delle 1egioni botaniche delle diverse contrade del globo, ognno comprende perchè non si possa tener conto delle rela-zioni politiche che in un solo impero o reame riunir sogliono paesi dispara-tissimi. Tale è il caso dell'Inghilterra, che possiede stati in tutte le parti del globo; noo che quello della l rancia, della Spagna, del Portogallo, dell'Olanda, della Danimarca, che hanno stati in Asia, in America, io Affrica, nell' Oceania. Questo principio, henche consecrato nel geoerale, può ricevere tuttavia delle eccezioni, ove si tratta di riunire in uoa sola Flora le descrizioni delle piante di diverse contrade contigue, le quali si potrauno per avventura trovare riunite in un solo stato. Così per esempio il chiarissimo Host

nella Flora Austriaca ba descritto le piante di gran parte degli Stati che si . soseggono dalla casa d'Austria, e il Decaodolle nella sua Flora Francese pubblicata sotto l'impero, ba compreso e piaute del Piemoute e della Corsica. Non così della geografia botanica, la quale esige che siano rigorosamente osservati i confini delle diverse regioni cootemplate principalmente nei loro rapporti colle piante che vi corrispondono, ha determinate longitudint e latitudini. Egli é perciò che se il Decandulle ed il Viviani considerandole sotto alcuni generali punti di vista in una sola botanica regione han comprese tutte le spiagge del bacioo del Mediterraneo, altrettanto far uon si potrebbe nel di-scorrere i eoufini delle regioni hotaniche italiane; tralle quali figurar non possono ne le coste d'Affrica, ne quelle di /Spagna e di Francia, non che la Morea, la Caodia e le altre isole della Grecia. Però opportunamente le norme tondamentali di simili confini sono state cerrate nei paralleli e noi meridiani, tutte le volte che vi si è trovato corrispondere alcune piante che non ne oltrepassano i limiti Osservaodosi qoindi sulla carta che le coste d'Affrica si spingono fino al grado 32 di latitudine, escluder dovremo quel parallelo dalle regiooi botaniche italiane e cooseguenten cute Malta e le altre isole minori, le quali si trovano sotto d'un parallelo anche più meridionale, e che per altre non meno gravi ragioni fisiche e geolegiche alle coste d'Affrica più che al-

l'Italia si direbbero appartenere. Se sit dovesse derogare a quaste considerazion Algeri e Tunisi, perche messi sotto di paralleli più settentrionali avrebbero maggior dritto d'appartenere alla Flora Europea che vantar non ne possano Malta a Candia. Fortunatamente una piauta molto caratteristica segna il più importante confine vegetabile delle coste d'Affrica, onde escluderle per semre dal concorso delle regioni italiane. Questa pianta è il dattero, il quale cresce spontaneo su quelle ceste e non gia in altro luogo delle sopraccennate regioni. Noi potremo quindi adottare it parallelo del dattero spontaneo come linea di confine tra la regione botanica italiana e l'Affrica; cha perciò tutti i paesi che sono posti al di là di questa lines verso il mezzodi, si apparterranno alla geografia botanica d'Affrica, e quelli che ne restano al di qua della linea medesima verso il settentrione, ssrauuo compresi nella geografia botanica d'Italia.

Il coufine fra queste due regionicos) determinato, non escluderà i confronti che istituir si potranno tra la regetazione si delle coste d'Affrica, si di quelle della Grecia, della Spagna e della Francia, colle coste italiane.

Comiucio dal dichiarare che i limiti per me fissati alla loro confinazione non debbansi intendere nel rigore geografico delle eifre che l'esprimono, ma bensì nell'approssimativo; giscobe non e possibile far combacisre i confini della vegetazione della piante rhe vi si rinchiudono colla esattezza della geografia nstronomica. Per questa ragione, spesse volte ho tralssciato di tener couto dei minuti dei gradi di longitudine e di latitudine; e per diversi luoghi che nelle carte non si veggano cadere propriamente sotto quei numeri che vi ho riferito, anziché calcolarne le frazioni gli bo estesi fino ai gradi vicini. Dovrò parimente premettere che le regioni montuose che ho adottate, non debbano limitarsi alle sole precise giogaje dei monti delle estene delle Alpi e degli Appennini, le quali vi sono consi derate; ma bensì estendere alle contrade che vi soggiacciono e sulla di cui vegetszione influiscono.

Passando a render ragione delle suddivisioni delle primarie regioni, le qualiper avventura potrebbero trovarsi circoscritte in troppo angusti confini, farò

osservare che nel designarli vi sono atato sempre guidato dalle considerazioni locali che vi determinano escluaivamente la vegetazione di diverse specie di piante. Dalle ricerche che ho potuto a tal nopo istituirvi, mi sono convinto ebe non bastava l'identità dei paralleli e dei meridiaui, per riferirvi quella della vegetazione che vi corri-aponde: dappoiche, ove questa identità si volesse ammettere per norma generale converrebbe conservar riunite in una sola regione tutte le Alpi e tutta l'Italia setteotrionale, Frattanto il Vivisni ha fatto osservare che nella riviera di Genova, la quale per ragione di Istitudine non va compresa nell'Italia setteutrionale, allignano specie di piante che non si trovano in verun altro luogo della stessa regione. Anco il Decandolle studiando la Flora del bacino del Mediterraneo, ha fatto avvertire che molte piante dell'Affrica settentrionale comuni alle due opposte aponde di quel bacino, non più si pre-sentano al di là delle Alpi del Genovesato. Ammettendone perciò i confini per me designati, la regione delle Alpi marittime coi contigni Appennini occidentali e la regione marittima occideutale, ne rimarranno distaccate dalla Flora dell' Italia settentrionale, ed occuperanno per loro sole due distinte regioni della geografia botanica italiana. Per analoghe considerazioni non avreb-

bero potulo confondera le conditional della registrione dell'Italia contiurnata centrale con quella delle spiagge maritime codelivatali. Firmes e più maritime codelivatali. Firmes e più agruni che si coltismo a cirlo roperto in quest'ultima città, han biospo di esser custoliti in arancire nella patria del Galileo. Questa circostarsa alunque, mentre ci consiglia a non confondere en en suggeriese di un tempo la più importante caratteriatire, ed il dato più aproche per distinguerie fra loro.

After exempio non meno notevole no presenta la regione sipriame la seperatione della regione sipina. La frontiera dell'Italia che guarda la Svitarea e la Francia, è dicerto meno setteotrionale di quella che è rivolta verso la Germania: frattanto l'olivo altigna sassi bene presso il lago di Garda e uella Gorriaia, mentre non cresce in nessun luogo della Savoia e del Piemouto cocidentale. Colqui che nal designare I confini della regione alpina riliana ai fosse contentato di seguirne il ado andamento geografico, col comodere la regione cocidentate colla sel-tentronale, avrebbe fatto credere che piante dell'anno fassero comuni al-l'altra. Del la presenza dell'altra della minando quella d'in a succisione d'in anno succione della contenta della content

Per le generali teoriche della georgia botanica, supplamo perlatro che nel dare opera alla distribuzione delle che de dere opera alla distribuzione delle consociamento per motte all'administratione delle linee isotemniche, le quali venzo in teorico della consociamento della linee isotemniche, le quali venzone all'administratione alla verio loro elevazione nal livello del mare, alla vicinana ed all'alterza dei monti, ai venti venzone della competenza della compe

Io non mi dilungherò perciò ad estendere simili applicazioni alle altre divisioni da me suottate, sembrandomi che bastar ne possano gli allegati esempi per dichiarame i principi. Del resto, siccome l'h an econonato di sopra, altra dimostrazione più ampia se ne potrà raccogliere dalle cose che andrò a mano a mano esponendo.

Considerandole sotto i punti di vista di sopra discorsi, le regioni botaniche d'Italia potranno distribnirsi in quattro grandi sezioni, cioè montana, maritti-

na, continentale e insulare.

La regione montana si dividerà in alpina ed appennina. La prima di queate comprenderà la settentironale, i occidentale, e la marittima; la seconda
abbraccerà la regione appenina settentrionale, e le meridionali superiore

ed Inferiore.

La regione marittima resterà suddivisa in Mediterranea occidentale e meridionale, e in Ionica ed Adriatica.

La regione continentale potrà suddi-

vidersi anch'essa in settentrionale, occidentale, centrale e meridionale. La regione iosulare, infine, si potrà

La regione iosulare, infine, si potr considerare distinta in settentrionale media e meridionale.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

Tatte queste regioni sono circoscritte dalle segnenti confinazioni.

6. L.

Regione alpina settentrionale.

Questa regiona abbraccia tutto il territorio contornato dalla Alpi Retichee Giota, contornato dalla Alpi Retichee Giota, contornato dalla Seriza Meridionale, il Monte Baklo nal Veronese ne fina il Monte Baklo nal Veronese ne fina il Geofine più meridionale, et il Sempione nel Milanese, il più settentrionale. Essa può considerari estendersi tra il grado 45 e d6 di latitudine boreale, ed i gradi 56 a 30 di longitudine orientale. Sul suo confine meridionale si trovano Lugano, Trento, Feltro, Udine.

5. II.

Regione alpina occidentale.

Queta regione ha per confine le Alpficorie e pensure, che separano l'Islain dalla Francia, e dalla Svizzera orienta. Vi si notano il Genitio, e il Monte Le Vi si notano il Genitio, e il Monte Savoia e del Piemente tra i gradi §5 a di longitudine, e di gradi asi a a 5 di longitudine, e di gradi anti a revasso nalla linea più meridionale di queta regiono mante positi positi di la controla di la

6. III.

Regione alpina marittima ed appennina occidentale.

Per consideraria dal lato della genfa botalesa, quante den region dependa botalesa, quente den region debano rinoliria in una sola. Essa abbrecacia le regioni montone della contre di Nizza è del Genovesato, e ai stenda dalla frontiera della kalpi fino a' Monti di Lucca tra i gradi §3 a §5 di lattiudine, el i gradi 53 a §5 di lattiudine, el i gradi 55 a §6 di longitudine. Il monte Viso ne segua il punto più estenda. Il no territorio confine con quelli di Tenda, Novi, Savona, Pontremoli e Lucca. (138)

Questa regione si estende dai monti Pintories fino agli Appennini dell'Abeurzo ulteriore tra 1 gnaf 3 a 4 5 di latitudine, ed i grafi 29 a 3 di locaboliano il tromanti suo comfine esttentironale e Montecorno sul meridionale. Su i ripiani di questo sistema di monti sorgono Loino, Bologna, Firenze, Peregio, Aquila.

6. V.

Regione appennina meridionale superiore.

Questa regione abbraccia la parte montuosa del Regno di Napoli dalla Maiella nell'Abruzzo citeriore fino al declivio settentrionale del Pollino nella Lucnaia, e il estende tra i gradi 52 a 40 di latitudine ed i gradi 52 a 34 di longitudine. Sulla sua linea si trovano Chieti, Campobasso, Lagonegro, Rotonda.

6. VI.

Regione appennina meridionale inferiore.

Questa regione abbraccia tutto il resto della parte monatuosa del regno di Napoli dal dell'ito meridionale del Pollino nella Calabria elleriore fino all'apromonte nella prima Calabria ulcasa a di grado pos 36 di latitudina con la constanta della presenta di casa i al continuo Marra no Cantrovillari, Comena, Catasaro, Montelona e Gerece.

6. VII.

Regione marittima mediterranea occidentale.

Questa regione comprende le spiagge della contea di Nizza, e del Genovesato dal grado 43 a 44 di latitudine e 25 a 28 di longitudue. Nel sno territorio si trovano Nizza, Genova, Sarzana e Massa.

Regione appennina mediterranea meridionale.

Questa regione abbraccia tutto il resto delle spingge dell'Italia bagnate dal Mediterranco, da Massa di Genova al Capo Spartivento nel regno di Napoli, e si rinchiude tra i gradi 44 a 38 di latitudine e 28 a 34 di longitudine. Sulla sua linea si trorano Livorno, Terracina, Gesta, Napoli, Sulerno, Reggio.

6. IX.

Regione marittima Ionica.

Questa regione comprende le spiagge orientali del regno di Napoli bagnate dall' Ionio tra i gradi 38 a 40 di latitudine e 34 a 36 di longitudine. Sul auo territorio si travano Otranto, Gallipoli, Taranto, Cotrone, Squillace.

§. A⊾.

Regione marittima Adriatica.

Questa regione comprende le spiage settentrionali del bacino dell'Adriatico dal Capo di Leuca a Venezia, fra il grado 46 a 40 di latitudine, ed il 30 a 36 di longitudine. Vi si posono notare Otranto, Brindisi, Bari, Manfredonia, Vasto, Ancona, Rareana, Venezia.

§. XI.

Regione continentale settentrionale:

Questa regione si estende da Milano a Venezia da occidente ad oriente, e da Trento a Bologna dal aettentrione al mezzogiorno, fra i gradi 64 a 46 di latitudine e 27 a 30 di longitudine (1).

§. XII.

Regione continentale occidentale.

Questa regione compresa fra i gradi 45 a 46 di latitudine e 26 a 27 di longitudine, si estende da Torino a Mi-

(1) Il lago di Garda benebè trovisi salla linea occidentale tra Milano e Venezia, si prolunga tanto verso il nord che puosi benanco comprendere nella prima regione alpina. perto.

lano da occidente ad oriente, e da Como ad Asti dal settentrione al mezzogiorno.

6. XIII.

Regione continentale centrale.

Questa regione va da Imola e Faenza a Campobasso dal settentrione al mezzogiorno, e da Siena al Cargano dall'occidente all'oriente, fra i gradi 42 a 44 di latitudine e 29 a 32 di longitudine.

6. XIV.

Regione continentale meridionale.

Questa regione si prolunga da Venafro a Reggio dal settentricoe al mezzodi, e da Gaeta ad Otranto da occidente ad oriente, fra i gradi 38 a 4r di latitudine e 22 a 34 di longitudine.

6. XV.

Regione insulare settentrionale.

Questa regione abbraccia la Corsica coll'isole dell'Elba e del Giglio; tra il grado 41 a 43 di latitudine ed il 26 a a7 di longitudine.

6. XVI.

Regione insulare media.

Questa regioce abbraccia la Sardegna tra i gradi 3g a 41 di latitudine ed i gradi 26 a 27 di longitudine.

5. XVII.

Regione insulare meridionale.

Questa regione comprende la Sicilla colle adiaceoti Isole acttentrionali ed occidentali che le appartengono, fra i gradi 37 a 3g di latitudine, e 3o a 33 di loogitudine.

Passando a ragionare delle piante che mi hanno mostrato più stabili ed uniformi rapporti colle diverse geografiche regioni testè discorse, cominero dal passare a rassegna le geografiche distribuzioni delle specie italiane de generi pinus, quercus, sazi/raga, gentiana, i valeriana e crocus. Quindl per ciascuna delle 17 regioni noterò.

1.º Le piante che le sono eselosive. 2.º Quelle che vi discendono dalle

regioni settentriouali.
3.º Quelle che vi ascendono dalle me-

ridiocali.

4:° Le piante de'climi caldi, che vi si
possono o pur no coltivare a cielo sco-

DISTRIBUZIONA PAIMA.

Specie del genere pinus.

Pinut Iuriu, Lina.— Queta specie poi direl emiscultemente erratterative delle grandi Alpi. Esas nos più s'immonitare delle grandi Alpi. Esas nos più s'immonitare delle grandi Alpi. Esas nos più s'immonitare delle grandi delle de

Pinus pinea, Llnn. - Nella regione alpina marittima e oegli appennioi occidentali, questa specie sottentra al pinus larim; essa si prolunga negli Appennini settentrionali, sceude fin presso la regione marittima mediterranea meridionale, tra Fireoze e Pisa e si prolunga fin presso al mare a Ravenna nella regione marittima Adriatica: fissando la sua geografica coofinazione tra il 43° ed il 45° parallelo. Al di sotto del grado 43 non s'incontrano più pinete spontance di questa specie, e totti gli alberi che se ne veggono alliguare isolati nella regione meridionale vi sono stati intredotti per coltivazione.

out i per colivazione. Em o al itemp. Nen biogen tene più mithi cipitori, il piazz pinate è riportato per iotri, il piazz pinate è riportato per iodigeno dell'Attante in Barberia. del monte ilda, del Sincenta e di altri nuopti della friccia, messi tutti sotto paralleli assai più merdionali del rato paralleli assai più merdionali del rato dell'Italia. Tenendo conto della dificilei reproduzione di questi alberi della "Iralia". Concui siono ratai riceccoli per perio lo sopettare che ne sieno spariti or volger de secoli. Aurbe ritenendolo to volger de secoli. Aurbe ritenendolo.

per estranto alle sopr'acennate contrade sitaine, con peremo tutturia abbracciare l'opinione del chieraismo Minbero del propositione del chieraismo dibero sollanto coltitato in Grecia ed in Italia, e dubita che pous esercio finano sulle conte di Affrica. I boschi che sa ne incontrano negli Appensini ter l'il'imano e nelle sponde del Po preso Ravenna, i piccioli fratti e gli siberi strasi nicolli e men belli che vi si ouerra con lustrano cleur dubito nel fariorattiche contrade (j):

Pinus halepenais, Linn.— Quesis specie cresse copiosamente in tutta la regione marittima mediterranes da Niza elle Calabrie. Esas fa il giro della regione marittima Ionia, ed sacende nell'Adriatico fino al grado 46°, non oltrepassando il parallelo della regione marittima mediterranes occidentale. Dal itutorali si cleva sui monti fino a 1500 piedi (Gargano). Cresce in tutte le regioni insu-

Pinus taricio, Poir.— Questo bellissimo pino è esclusivo degli Appennini meridionali e della regione insulare media. Nella regione appennina meridionale inferiore ad esso si associa il pinus bruti, Ten.

Le Sile in Calabria sono quasi unicamente rivestite di pinus taricio.

Pinus maritima, Lamh. (Pinus pinaser.) Beand.; Betol.; Pollin. an Willd.1 non pinus pinaster.) Pollin. di Willd.1 non pinus pinaster. (Pollin. di Pinus. Sard.1.)—Questo Sill. an Mori, Plant. Sard.1.)—Questo di pino di Bordo, sulle cui Lande crese in copis, non occupa nella penisola che la sola regione maritima occidentale (Niza, Genovesto, Toscans) gione maritima adratica (pinuse del Cavalline e Cortelluza (2)).

Anche il Moris ha registrato il pinus pinaster nell'Elenco delle piante Sarde; ma siccome non vi è descritto altrimenti, perciò ne fis sorgere il dubbio se al pinus maritimo, o piuttosto al pinus nigricans debba quello riferiris. Pinus sylvestris, Linn., e Pinus nigricans. Host.— Sotto il primo di

questi nomi sono rimaste lungamente confuse due specie di pini che gli su-tichi avevauo ben distinte, e che i selvani della Germania hanno sempre ritennte per diverse chiamando l'una pino bianco e l'altra pino nero. Sem-bra che Linneo nel classificare le specie di questo genere non avesse avuto sott'occhio che la prima, comecchè la sola che si estende fino all'estremo nord d'Europa. Dopo di lui tutti i botanici che hanno riassunto i lavori dei loro contemporanei, non hanno parlato che di una sola specie di pino silvestre, che per la somiglianza delle due piante, così al bianco come al nero avrebbe potuto attribuirsi. Studiando i pini nostrali, auche io aveva senz'altra dichiarazione un solo pino silvestre inserito nel prodromo della Flora Napolitana; come di un solo pino silvestre hanno anche parlato il Savi nella Flora Etrusca, il Pollini nella Flora Veronese, il Moris nella Flora Sarda ed altri botanici italiani. Egli fu soltanto nel 1824 che traversando le foreste della Germania, mi avvidi che vi crescevano insieme il vero pino silvestre del nord, ed un altro che a prima ginnta non seppi definire con precisione. Avendone manifestato i miel dubhi al chiarissimo Jacquin in Vieuna, egli mi assicurò che la stessa cosa era stata avvertita da lui, dall' Host e da altri, e mi parlò delle due specie che ne conoscevano i contadini, chiamando pino nero la specie indefinita. Successivamente lo stesso albero vidi crescere in copia nella Stiria, nella Carinzia e nel Friuli, dove ne raccolsi gli esemplari ed i semi. Di ritorno in Napoli avendone istituito il confronto col nostro pino silvestre, mi assicurai doversi questo riferire al pino nero au-striaco Quindi l'ho più attentamente riconosciuto negli alberi che ora vegetano nel nostro orto botanico. In questo intervallo il sullodato Host ha descritto il pino silvestre nero nella sua Flora Austriaca imponendogli il nome di pinus nigricans, sotto il qual nome riferisce il pinus pinaster del Rechel. Tuttavia volendone giudicare della figura che se ne osserva nelle Piante rare del Bennato, tav. 39, la pianta d'Ungheria sì per le foglie lunghe e flaccide, ai pei coni più grandi e colle squamme quasi spianate, molto sconverrebbe da quella della Flora Austriaca, e si avvicinerebbe piuttosto al pinus brutia. Os-

⁽¹⁾ Ved. Sav., Alber. Tosc., 1, psg. 152; — Tenot., Fiagg. in diversi luoghi d'Italia, Svizzera, Francia e Germania, 4, psg. 140. (2) Ved. Pollin, Flor. Feron., 10m. 3.

serundo d'altronde che lo Sprengel allo atesso pium pinatter riferisci il pium brutia, pianta totalmente diversa dal pium sig-ricas, Host, ed al pium moritima, Lamka, non si saprebbe definire per quale speccie di piun obbia il professore di Halla riserbato il nome di pium piumatter, che per gli equivoci cui ha dato lnogo converrebbe alfatto eliminare dalla scienza.

In quanto alla distribuzione geografica delle deu surriferite specie di piui sitvetti è da notari, che il piunt aggiria delle deu succio il piunt viportari, menti si succio il piunt viportari, seconde con esso ne ripiuni della regione iliama sonitarella estetutrionale (Ponteba, S. Aguello). A quel praello i dei non mai più a il risvitane nel recto d'I-talia, seconde solo gli Appennia deteritorionale e di si strada fino a le Vollionaregii Appennia meritantionale promini meritanti superiori, con continuo con continuo della regionale della continuo continuo di surada fino a l'Ollionaregii Appennia meritanti superiori, continuo continuo di surada fino a l'ollionaregii appennia meritanti superiori.

A questa specie e non al pinus sylvestris, Linn., convien riferire tutte le citazioni che se ne trovano in diversi mici lavori, come nel Saggio di Gengrafia botanica del regno di Napoli, e nel Viaggio in Calabria, e beusi quelle che sulla mia fede si leggono sulle ricerche di Geografia botanica del Mirbel. Il vero pinus sylvestris, Linn., va escluso dalla Flora Napoletana e forse da tutte le Flore delle regioni italiane meridionali, nelle quali è stato scambiato col pinus nigricans, Host. Quest'ultimo è stato indicato col nome di pinus pinaster nella mia Sylloge, e fors'anche nell'Elenco delle piante del dottor Moris. Il chiarissimo Bertoloui mi assicura che il vero pinus sylvestris ricomparisce nella Liguria.

Finar panulis, Wilda, a Finar retundata, Link (uellt),—Il piecolo pius che otto il primo di questi noni travai registrati in altune Flore matrin-base e pel funto ramonta differite di quello che motrata differite da quello che cunto di proposito di la marca di marc

per le mani il presente lavoro, ho avuto occasione di ricevere dal barone Jacquin di Vienna gli esemplari autentici del vero pinus pumilio austriaco, e mi sono così convinto della diversità di queste du e specie. Sembrami perciò potersi stabilire e il pinus pumilio vero non oltrepassa il confine meridionale della Germania : laddove il pinus rotundata comparisce sugli alti monti del Tirolo, si stabilisce sugli Appenuini meridionali, e si estende fino al rovescio settentrionale della Marella. Questa specie manca affatto sul rovescio meridionale dello stesso monte, ne più s'incontra in vernn altro luogo più meridionale degli Appennini dei nostro regno (1).

Pinus abies, Linn.; Abies excelsa, Lamb. et Decaud.; picca lotinorum; pesse et faux sapin, franc.; Abete rosso, ital.

Pinus picea, Linn.; Abies outgaris, Lamk.; obies pecinata, Decand., non Poir.; abies latinorum; sapin commun, franc.; abete bionco o di Levante, ital. La grande somiglianza di questi due

alberi, e la confusione che ha regnato ne'loro sinonimi, han dato luogo a gravi errors in diverse scritture: avendone spesse volte fatto scambiare l'una specie per l'altra, o facendole benanche coufondere iu nna sola. Non è perciò da maravigliare se alcuna di esse trovasi tuttora registrata come indigena d'una contrada, dove più accurate ricerche ban dimostrato non allignare che l'altra. Distinte nna volta pei loro veri caratteri, e fermatane la sinonimia dizuzi trascritta, non si durera pena a fissare i limiti geografici di queste due specie, i quali non sono meno stabili ed importanti di quelli osservati nelle altre meglio pronunziate specie di questo genere. Di questi dun abeti, insomma, il primo, cioè l'abete rosso o da pece, è esclusivo delle regioni alpine settentrionali ed occidentali, e perciò trovasi mai sempre associato al larice, ne più si mostra fuori de'boschi che ne fissano il confine: l'abete bianco o da costruzione al contrario si associa al larice ed all'abete rosso nelle divisate contra le; ma poi le ab-

(s) Il pinus pumilio de monti Cerpesi, che fa perte delle Centurie delle piante secche messe in commercio dal Lung, va benanche riferito al pinus rotundadu. bandona al confine testé disegnato, e discorre egli solo tutte le regioni Appenniue prolongadosi fino in Sicilia. Bisognerà perciò convenire che quante volte nelle Fiore Etruca, Romana, Napolitana e Sicula, non si parla che di una sola apecie di abete, questo dorrà sempre rilerira all'abete bianeco.

DISTRIBUZIONE SECONDA.

Specie italiane del genere saxifraga.

Nel discorrere la distribuzione delle sassifraghe italiane è bello tener dietro alla diminuzione progressiva del numero di esse nel discendere dal settentrione al mezzogiorno della penisola, non che l'osservare le modificazioni che al loro andamento geografico generale ne imprimono le variazioni delle linee isotermiche nelle diverse regioni che percorrono. Ginsta i ragguagli che se ne leggono nei respettivi autori, la Flora Piemoutese possiede essa sola non meno di trentasette specie di sassifraghe; la Flora dell'Italia superiore ne novera trenta; la Flora delle Alpi Apuane ed Appennine centrali uon ne ha più che dieci. Questo numero se ne accresce nuovamente a veutuno nella Flora Napolitana in grazia della elevazione degli Appennini che vi si comprendono: le Flore di Corsica e di Sardegna non ne posseggono che sole tre, e questo numero si rileva a cinque uella Flora Sicula, per la stessa ragione degli elevati monti che la percorrono.

vati monti che la percorrono. In questa generale distribuzione fino all'estremo limite della regione appennina e meridionale superiore, non arrivano che la sazifraga porophylla,

rivano che la saxifraga porophylla, Bertol. e la saxifraga petræa, Linn. (1). Nella regione continentale meridionale dicendono le seguenti sassifraghe:

La saxifraga rotundifolia, Linn. La taxifraga bulbifera, Linn. La saxifraga tridactytites, Linn. Nella regione insulare meridionale si aguingono alle specie precedenti: La saxifraga fingalata, Bellard.

La saxifraga fingalata, Bellard, La saxifraga parviftora, Biv. Dalle Alpi discendono fino al Gran

Sasso ed alla Maiella nella regione appennina meridionale superiore.

(1) Moote Pollino, alto piedi inglesi 7076, lata: 395 e nel Monte Alpe di Larranico. La saxifraga oppositifolia, Linn. La saxifraga casia, Linn.

La saxifraga cæspitosa, Linn. La saxifraga moschata, Wulf. La saxifraga sedoides, Linn.

La saxifraga androsacea, Linn. Alle Alpi marittime ed agli Appennini setteutrionali discendono: La saxifraga aisaides, Linn

La saxifraga aizoides, Linn. La saxifraga oppositifolia, Linn. La saxifraga moschain, Wulf.

La saxifraga cæsia, Linn. La saxifraga aizoon, Linn. La saxifraga aspera, Linu.

La saxifraga rotundifolia, Linn. La saxifraga bulbifera, Linn. Sul Moute Coscione in Corsica al-

ligns:

La saxifraga cervicornis, Viv. Le trentasette specie della regione alpina settentrionale sono le seguenti: La saxifraga gizoides, Lion.

La saxifraga aizoides, Linn. La saxifraga hircalus, Linn. La saxifraga stellaris, Linn.

La saxifraga rotundifolia, Linn. La saxifraga granulata, Linn. La saxifraga petræa, Linn. La saxifraga caespitosa, Linn.

La saxifraga moschata, Wulf. La saxifraga mascoides, Wulf. La saxifraga Seguieri, Spreng.

La saxifraga sedoides, Linn. La saxifraga androsacea, Linn. La saxifraga biflora, All.

La saxifraga oppositifolia, Linn. La saxifraga purparea, All. La saxifraga Vandellii, Sternb.

La sazifraga cæsia, Linn. La sazifraga burseriana, Linn. Spec.,

La sazifraga burseriana, Linu. Spec., non Mant. La sazifraga recta, Lapeyt.

La saxifraga arachnoiden, Sternb. La saxifraga cotyledon, Linn.

La saxifraga aizoon, Linn. La saxifraga media, Gonan.

La saxifraga media, Gonan. La saxifraga pygmæa, Morett. La saxifraga hederacea, Linn.

La saxifraga tridactylites, Linn.
La saxifraga mutata, Linn.
La saxifraga androsocca Linn.

La saxifraga androsacea, Linn. La saxifraga planifolia, Lapeyr.

La saxifraga exarata, All. La saxifraga decipiens, Ehrh. La saxifraga pedemontana, Pers.

La saxifraga hypnoides, Linn. La saxifraga cernua, Linn.

La saxifraga cuneifolia, Linn. La saxifraga bryoides, Linn.

La saxifraga tenella, Wull.

Le sette specie che mancano alla Flora alpina occidentale sono: La saxifraga aisoon, Linn. La sazifraga androsocea, Linn.

La saxifraga Seguieri, Spreng. La saxifroga arachnoidea, Sternb. La saxifraga tenella, Vulf.

La saxifragu burseriana, Linn. Le sassifraghe delle regioni alpinaoccidentale ed alpina settentrionale sono: La saxifroga lingulata, che sotten-

tra alla suxifraga cotyledon. La saxifraga porophylla. Bertol., ebe prende il luogo della saxifraga media

La saxifraga moschata, Vult. La soxifraga aspera, Linn. La saxifraga casiu, Linn.

La saxifraga oppositifolia, Linu. La saxifraga oizoides, Linn. La saxifraga rotundifolia, Linna

La saxifraga bulbifera, Linn. La saxifraga granulata, Linn. A queste sassifraghe nella Flora Na-

politana si agginngono: La sazifraga glubella, Bertol. La saxifraga marginata, Tenor.

La saxifraga aizoon, Linn. La saxifraga stabiana, Tenor.

La saxifraga controversa, Sterab. La sazifrago petrara, Linn La saxifraga androsacea, Linn.

La saxifrago sedoides, Linn. La saxifraga muscoides, Vulf.

La saxifraga ampullacea, Tenor. La saxifraga aphylla, Tener.

DISTRIBUZIONE TEREA. Specie del genere gentiana,

Boem, et Schult. Non meno delle sassifraghe valgono a

disegnare i confini delle regioni botaniche italiane, le diverse apecie di genziane vere.

Fino a diciannove apecie ne vantan le Alpi: ben vero la gentiana glacialis e la gentiana tenella non oltrepassano il parailelo di Novara (1) e della Carniola (2)

La gentiann nivalis dagli estrem limiti settentrionali d'Italia scende fino al Gran Sasao (gono piedi franc., latit. 42º 40) ed alla Maiella (8320 piedi, latit. 42° 20) negli Appennini meridionali superiori.

(1) V. Biroli, Flor. Acon. (2) V. Scopoli, Flor. Carn.

Queste specie vi si arrestano seguendo il confine tra gli Appennini settentrionali ed i centrali del regno di Napoli. In questi ultimi non pervengono che la gentiana lutea, Linn., la gentiana acaulis, Linn., e la gentiana cruciata, Linn.

Al Monte Ruggia, estremo confine della Lucania (5819 piedi ingl., latit. 39° 50) la sola gentiana lutea si pre-senta a segnare il confine della distribuzione geografica delle genziane nella peuisola

Dal Pollino a Reggio in tutta la regione appenuina meridionale inferiore non vi è più traccia di questo genere. Easo manca affatto alla Flora Sicula. La sola gentiana lutea ricomparisce in Surdegna perché aotto lo stesso parallelo del confine testé disegnato.

Le genziane delle Alpi italiane confinanti colla Svizzera e colla Francia,

La gentiana lutea, Linn. La gentiana punctata, Linn. La gentiana asclepiadea, Linn. La gentiana crucinta, Linn.

La gentiana pneumonanthe, Linn. La gentiana acaulis, Linn. La gentiana verna, Linn.

La gentianu bavarica, Linn. La gentiana utriculosa, Linn.

La gentiana nivalis, Lin La gentiana compestris, Linn. La gentiana ciliata, Ling

La gentiana purpurea, Linn.

La gentiuna pannonica, Scop. La gentiana glacialis, Vill. La gentiana glacialis, La geationa tenella, Pollin.

La gentiano inibricata, Fruel. La gentiana nipina, Vill. Alle Alpi Rezie mancano la gentiana purpurea, la gentiana pannonica, la gentiana glocialis; e vi sottentrano:

La gentinna tenella, Froel. La gentiana germanica, Willd. Nella Flora Napolitana alla gentiana

tenella sottentra: La gentiana germanica Willd. e tra le alpine vi si associano:

La gentiana lutea, Linn; La gentiana cruciata, Linu La gentiona pneumonanthe, Linn.

La gentiana acaulis, Linn. La gentiana alpina, Vill. La gentiana verna, Linn.

La gentiana æstiva, Roem. et Sch.

La gentiana pumila, Linn La gentiana bavarica, Linn.

La gentiana utriculosa, Lion. La gentiana ciliata, Linn-

DISTRIBUZIONE QUARTA.

Specie italiane del genere valeriana.

Di questo genere l'Italia settentrionale possiede undici specie. Le Alpi occidentali ne hanno otto, le altre marittime due sole; sei ne figurano nella Flora Napolitana, ed uoa nella Flora Sicula. Nelle Flore Sarda e Corsa con se ne veggono registrate.

Di queste undici specie la valeriana phu, Linn., è esclusiva della regione alpina settentriocale.

La valeriana tuberosa cresce in tutte le regioni montuose fino al Pollino e ricomparisce sola in Sicilia

La valeriana saliunca, All., si ferma negli Abruzzi al grado 42 negli Appecoini meridionali superiori, mentre la valeriana dioica, Linn., la valeriana montana, Linn., e la valeriana tri-pteris, Lion., dalle Alpi settentrionali scendono fioo agli appenniui meridionuli inferiori, a Moote Sant'Angelo di Castellammare, a Montevergine nel Principato ulteriore ed a Martina e Potenza nella Lucania, sotto il gr. 42 parallelo.

La valerinna officinalis, Linn., percorre tutte le basse regioni italiane fico alle falde della Sila di Catanzaro in Calabria al 38º 5o.

Le ondici specie italiane che si trovano totte nella regione alpina settentrionale sono:

La valeriana celtica, Linn. La valeriana dioica, Linn. La valeriana italica, Lamk,

La valeriana montana, Linn.

La valeriana officinalis, Linn.

La valeriana phu, Linn. La valeriann saliunca, All.

La valeriana sazatilis, Linn.

La ontersana supina, Linn. La valeriana tripteris, Linn.

La valeriana tuberosa, Linn. Le tre che ne mancano alle Alp occidentali sono la valeriana phu, la

valeriana supina e la valeriana dioica. Le sei valeriane della Flora Napolitana sono:

La valeriana dioica, Linn.

La valeriana officinalis, Linn.

La valeriana montana, Linn.

La valeriana tripteris, Linn.

GEO La paleriana tuberosa, Lion-La valeriana saliunca, All.

Le quattro valeriane delle Alpi marittime sono: La valeriana officinalis, Linn.

La valeriana snxatilis, Linn. La valeriana italica, Lamk. La valeriana celtica, Linn.

DISTRIBUZIONE QUINTA.

Specie italiane del genere querens.

La distribuzione geografica delle specie italiane di questo genere e del segueste crocus, procede in senso inverso di quello avvertito pei generi discorsi. Ciò vuol dire che il numero maggiore se ne trova nelle regioni meridionali dove esse vaono progres-ivamente di-

minnendo verso il settentrione. Delle diciotto specie di querce che annovera la Flora Napolitana, nove soltanto arrivano alle regioni centrali d'Italia, sette se ne trovano nelle Alpi settentrionali, e appena cinque nella

regioni occidentali. Sono comuni a tutte le regioni italiane:

La quercus robur, Linn. La quercus pedunculata, Willd.

La quercus pubescens, Willd. La quercus cerris, Linn.

La Flora Veronese vi aggiunge la quercus ægylops , Linn. , la quercus esculus , Linn. , e la quercus Tournefartii, Willd.; ma dalle descrizioni che se ne danno, si può chiaramente inferire che quella quercus esculus sia l'esculus dei Latioi e non dei Greci (1), cioè la quercus robur latifolia, e che la pretesa quercus ægylops debba riportarsi ad altra varietà della stessa quercus robur, essendosi risaputo che la vera quercus ægylops noo trovati fuori del Levante. La sola quercus Tournefortii meriterebbe d'essere meglio studiata, potendo probabilmente riferirsi alla quercus cerris.

La quercus ilex, Linn. e la quercus austriaca, Jacq., mancano alla sola regione alpina occidentale; nella regione appennina settentrionale si mostra la quercia che ne ritiene il nome.

La quercus suber, Linn., e la quer-

(1) Ved. Taoor. , Osserv. Flor. Firgil. , pag. II.

cus psendosuber , Santi , dal parallelo regioni montuose suddette, del Mondi Nizza e degli Appenuini occidentali tecorno ali Aspramonte. vanno fino alla estrena Calabria ed alla

La quercus pseudo-coccifera, Desf. e la quercus coccifera, Linn., si mostrano sul confine meridionale della re gione Adriatica, percorrono la Jonica e si stabiliscono in Sicilia.

Sicilia.

Il chiarissimo Mirbel non avendo potuto aver sott'occhio le ultime ras segne delle piante di queste regioni, ha riportato la quercus coccifera e la quer cus pseudo-coccifera come non indigene

d'Italia. Nella regione appennina meridionale inferiore e nelle altre tutte continentali e marittime, messe a mezzodì dello

stesso parallelo, a tutte le sopraccennate specie si agginngono le seguenti: La quercus brutia, Tenor.

La quercus Thomasi, Tenor. La quercus Fontenesii, Tenor. La quercus fastigiata, Lamk. La quercus Farnetto, Tenor.

La quercus Tournefortii, Willd.

DISTRIBUZIONS SESTA.

Specie italiane del genere crocus.

La Flora Italiana non possiede meno di dodici specie di questo genere, sette delle quali figurano nella Flora Napolitana, e si riferiscono alle due regioni appennine e meridionali che le appartengono; tre se ne veggono negli Appennini centrali e nella regione insuare meridionale, due nella regione alpina settentrionale, una nell'alpina marittima ed una nelle due regioni insulari media e settentrionale. Delle sette specie delle regioni ap-

ennine meridionali, il crocus sativus, Linn., occupa la linea di confinazione tra la regione appennina settentrionale e la meridionale superiore. Questa specie è stata raccolta dall'Orsini sul Monte dei Fiori, il di cui rovescio meridionale appartiene al regno di Napoli ed il settentrionale allo stato Pontificio.

Delle altre sette specie il crocus suaveolens, Bertol., non oltrepusm la regione appennina meridionale superiore; il crocus vernus, Linn., il crocus Imperati, Tenor., e il crocus pusillus, edito qui Bertol., sono comuni ad ambedue le (A. E.)

Il crocus Thomasii Tenor., e il crocus longiflorus , Raif. , vengono nella

sola regione appenniua meridionale sinferiore. Agli Appennini centrali appartengono il crocus biflorus, Mill., il crocus ver-

nus, Linn., il erocus versicolor, Roem. et Schult. I tre dell'insulare meridionale sono

il crocus longiflorus, Raff., il crocus siculus , Guss. , il crocus pusillus , Bertol.

I due della regione alpina settentrionale si riferiscono al crocus vernus, Linn., e al crocus reticulatus, Spreng. Alla Sardegna ed alla Corsica appartiene il solo crocus minimus, Roem.

et Schult. (1). Il crocus medius del Balbis, comecchè specie dubbia, apparterrebbe alla regione marittima Adriatica ed all'Appennina settentrionale.

Piante caratteristiche delle diverse regioni. s. Regione olpina settentrionale.

Sono esclusive di questa regione : La paderota Bonarota, Liun. L'anemone baldensis, Linn.

Il rhododendron chamæcistus, Lin. La saxifraga arachnoidea, Sterub. La saxifraga burseriana, Linn. Sono comuni alle Alpi occidentalia ma non discendono alle regioni più

meridionali: L'abies excelsn, Decaud. L'abies larix, Poir,

L'aconitum napellus, Linn. L'arnica montana, Linn. Il rhododendron ferrugineum, Linn.

Il rhododendron hirsutum, Linn. L'hippophæ rhamnoides, Liun. L'aza/ea procumbens, Linn. La sazifraga media, Gousn

La saxifraga Vandellii, Sternb. La saxifruga biflora, All. La saxifraga androsacea, Linn.

La saxifraga hirculus, Linn. La centuurea rhopontica, Linn. Il cypripedium calceolus, Linn. Sono comuni cogli Appennini set-

(1) ** Il Moris e il De Rotaris hanno racsesso croco anco nell'isola di Caprasa, tentrionali e cogli Appennini meridionali superiori, mancano alle Alpi occidentali, e non discendono agli Appennlni meridionali inferiori, le seguenti

specie:

L'anemone ranunculoides, Linn. Il gernulum nodosum, Linn. Il trollius europæus, Linn. Il vaccinium myrtillus, Linn. La sternbergia colchiciflora, Rit. Sono comuni cogli Appennini settentionali, senza che gli discendano:

L'empetrum nigrum, Linn. L'orica vulgaris, Linn. La gentiana asclepiadea, Linn. Discendono fino agli Appennini inferiori, e mancano alle Alpi occiden-

feriori, e mancano alle Alpi octali:

L'olea europæa, Linn.

Il laurus nobilis, Linn.

Il cytinus hypocistis, Linn.

La pistacia terebinthus, Linn. Il rosmarinus officinalis, Linn. Il rhus coriarin, Linn. Il carpinus orientalis, Lamk. L'anthyllis Barba-Jovis, Linn.

Si estendono fino in Sicilia: L'nnemone opennina, Linn. L'hibiseus trionum, Linn. Oss.— In questa regione si coltivano

a cielo scoperio o con difese momentanee gli aranci, i fichi, i melagranati, i pistacchi, i leandri e l'agave americana.

a. Regione alpina occidentale.

Sono esclusive di questa regione: L'nchillea herba rota, All. Il hulbocodium vernum, Linn. La sitene vallesia, Linn. L'hiberis sempervirens, Linn.

Ott.— Non vi si possono coltivare nella cielo sroperto le piante coltivare nella precedente regione. Alcuni alberi di lauro nobile veggonsi erescere presso le abitazioni; il perché l'Allioni e gli altri autori della Flora del Piemonte non lo considerano come indigeno.

Regione alpina marittima ed appennina occidentale.

Sono esclusivi di questa regione: L'astragalus leontinus, Jacq. L'erica cernua, Linu. La saxifraga aspera, Linu. Sono comuni agli appennini meridionali e mancanti alle due regioni precedenti:

La satureja thymbra, Linn. La phlomis fruticosa, Linn. Il viburnun tinus, Linn. La lavandala stoechas, Linn. Li arbujus unedo, Linu.

Sono comuni alla regione marittima mediterranea superiore ed insulare: La globularia alypum, Linn. L'artemisiu arborescens, Linn.

L'aremista avorescent, Linn.
Il poterium spinosum, Linn.
Sono comuni alle regioni alpine:
L'empetrum nigrum, Linn.
L'erica vulgaris, Linn.
La gentiana asclepiadea, Linn.
Il vaccinium vitis-idea, Linn.
Il vaccinium utiginosum, Linn.
L'exothera biennis, Lonn.

Oss.— Vi sì coltivano a cielo scoperto le piante coltivate nella regione atpina settentriouale. Agli agrumisogliono farsi difese momentanee.

4. Regione appendina settentrionale.,

Sono enmuni cogli Appennini meridionali superiori, ma non discendono agli Appennini meridionali inferiori le specie seguenti: Il oaccinium myrtillus, Linn,

La parnassia palustris, Linn. L'hieraciam Columna, Linn. L'econymus Intifolius, Scop. La menyanthes trafoliuta, Linn. Il doronicum columna, Linn. La globularin beltidifolia, Tenor. L'aquilegia viscota, Gounn. La pedicalaris rostrata, Linn. La pedicalaris tuberidita Linn.

La pedicularis tuberosa, Linn.
La pedicularis verticillata, Linn.
Piante comuni alle regioni alpine che
non discendono alle regioni appennine
meridionali:
Il blecknum boreale, Smith.

L'appdium drypteris, Sw.
La cacalia ably rost, Linn.
La cataurra raponica, Linn.
La convalirai verticilitat, Linn.
La daphae encorum, Linn.
L'epimedium alpinum, Linn.
L'epimedium alpinum, Linn.
L'erica derbacca, Linn.
L'erica vulgaris, Linn.
L'erica vulgaris, Linn.
L'erica vulgaris, Linn.
La genitra Lobelii. Decand.
La globaliari nicauescear, Viv.

L'helleborus viridis, Lina. L'helleborus niger, Lina. L'Appericum coris, Linn.
Il leucojum æstivum, Linn.
Il leucojum vernum, Linn.
La pteris crispo, Linn.
Il ronnuculus gramineus, Linn.
La vallisneria spiralis, Linn.

Discendono agli appennini inferiori le specie che seguono: Il pyrus cratægifolia, Targ. La lobelia laurentio, Linn. L'abies pectinata, Decand.; Lamk. Il crocus vernus, Linn.

Fino in Sicilia ne discende l'amaryllis luteo, Linn. Oss.— Gli agrami vi sono custoditi nelle aranciere durante l'inverno. Tutte le altre piante eoltivate nella regione alpina settentrionale vi alliguano a cielo

sco perto.

5. Regione appennina meridionale superiore.

Sono proprie di questa regione le appresso piante:

Il crocus sotivus, Linn. La saxifraga globella, Bertol. Il cynoglossum magellense, Tenor.

La camponula Covolini, Tenor.
Sono comuni cogli Appennini settentrionali:
Il crocus vernus. Linn.

Il voccinium myrtillus, Linn. La parnassia palustris, Linn. Il leonurus cordiuca, Linn. Discendono alle regioni inferiori: Lizia butbocodium, Linn. Il crocus Imperati, Tenor.

Il crocus Imperati, Tenor.
Sono comuni agli Appeunini oceidentali:
Il viburnum tinus, Linn.

L'arbutus unedo, Linn.
La phlomis fruitosca, Linn.
Oss.— Gli arauci si lasciano a cielo scoperto o si difendono sopra luogo. I cedri ci l'ilmoni si custodiscono nelle aranciere durante l'inverno: tutte le altre piante coltivate nella regione al-pina occidentale vi si coltivano a cielo scoperto.

Regione appennina meridionale inferiore.

Piante proprie: Il crocus Thomasii, Tenor. Il crocus neupolitanus, Teuor. L'alnus cordifolia, Tenor. Il pinus brutia, Tenor. L'ernodea montana, Smith. La genista dolmatica, Bartl. Il rhus coriaria, Linn.

Il chrysosplenium oppositifolium, Linn. Il sison Thomasii, Tenor.

La soponoria calabrica, Gnus.
Il ranuvculus Thomssii, Tenor.
Il prunus cocomilia, Tenor.
I. hypericum barbatum, Linn.
L juncus Thomasii, Tenor.
Comuni cogli Appennini superiori o
colle Alpi marittime:

La diphne giandulosa, Bertol.
Comuni colle Alpi settentriousli:
L'abies pectinata, Decand.; Lumk.
Il pinus nigricans, Host.

Il pinus nigricans, Host.
Comune colla regione insulare settentriouale:
Il pinus Iaricio, Poir.

Oss.— In questa regione oltre al eracervi spontaneo, vi si coltiva estesamente il frozinus ornus, Linn, per estrane la manua; e a cielo scoperto o
con difese momentanee vi si coltivano
ben auco gli agrumi ed il dattero.

7. Regione marittima mediterranea preidentale.

Piante propriet
L'aphylloculates monspeliensis, Linn.
La phlomis tychnitis, Linn.
Lo encorum tricoccum, Linn.
Lo telauguns angustifolia, Linn.
Lo spartium purgans, Gerard.
Comunicalla regione maritima Adriatica e cogli Appenuini meridionali superiori:

Il pinus kalepensis, Linn.
Il pinus pinea, Linn.
Il teucrium lucidum, Linn,
La lovondula spica, Linn.
La phyllirea spinosa, Mill.
L'hibiscus pentocarpos, Linn.
L'hibiscus palustris, Sav.
Comune colle regioni maritium Me-

diterrance ed insulari: Il chamarops humilis, Linn. Comuni colla regione marittima Mediterranca meridionale:

La punica granatum, Linn.
La ceratonia silique, Linn.
Il nerium oleunder, Linn.
L'juniperus oxycedrus, Linn.
L'echinophora spinoza, Liun.
La scilla moritima, Linn.
Vi si colivano a eielo scoperlo le

stesse piante della precedente regione:

8. Regione marittima meditarranea meridionale.

Piante proprie: L'anthemis chia, Linn. La lavandulo multifida, Linn. L'aizoon hispanicum, Linn. La primula Polinuri, Linn. La stahælina chamæpeuce, Line La medicago arborea, Linn La campanula nutabundo, Guss. et

Tenor. La campanulo fragilis, Cyr. L'osperula tomentosa, Linn. Comuni colla regione marittima Mediterranea occidentale: L' juniperus lycia , Linn., e la varietà phanicia.

Comuni alle regioni insulari: Il mesembrionthemum nodiflorum

Linn. Il saccharum Teneriffa, Linn. L'eleusine ægyptiocu, Pers L'jumperus macrocarpu, Sibth. Il lygeum spartum, Linn. Il dianthus Bisignani, Tenor. La statice sinuata, Linu. L'hesperis porviflora, Poir. Il cytisus infestas, Tenor. L'ononis nitissima, Linn. La scabiosa joppica, Tenor. L'ornithopus repandus, Poir. Comuni alla regione marittima Adria-

La tamorix ofricana, Desf. La salicornia mocrostachyo, Moricand. Oss .- Vi si coltivano le stesse piante della precedente, e di più diverse specie di cotone ed il sesamo indiano. Fino

al xin secolo con felice successo vi è stata coltivata la canna a zucchero.

4. Regione marittima Jonica ossia orientale.

Piante proprie: L'alyssum orientole, Ard. La crucianella latifolia, Linn-L'anchusa undulata, Linn. La coronillo juncea, Linn. Comuni colla regione marittima Me diterranea occidentale:

Il cynanchum acutum, Linn. La salvia Tenorii, Schrank. Il tygoum spartum, Linn. L'anagyris foetida, Linn. L'anagyris neopolitona, Tenor. Comuni colle regioni insulari:

Il mesembrianthemum crystallinum.

L'helianthemum sessilistorum, Pers. La sulvia trilaba, Liun. Il duucus oureus, Desf La satureja nervosa, Willd. La cressa cretica, Linn La seriola cretensis, Linn.

L'asparagus albus, Linn. L' onthyllis hermannia, Linn. Oss .- Vi si coltivano con prospero successo le stesse piante della regione precedente. Il sesamum vi è diventato indigeno, nasce ne seminati, e risale così nella regione Appennina meridionale inferiore (1).

40. Recione marittima Adriatica a boreale.

Piante proprie: L'inula bubonium, Jacq. La camphorosma monspeliensis, Lin. La plantugo Cornuti, Liun. Il cyperus Monti, Linn. Il limnetis pungens, l'ers. et Host. La dineba orabica, P. B. La periploca graca, Linn. Comuni colle regioni insulari: L'esphorbio ceratocarpa, Tenor. La morgo fugax, Tenor., Flore Nap.

21. Regione continentale settentrionale. Piante proprie: L'achittea clavenna, Linn. L'achittea ptarmica, Linn. La pedicularis fascicu ata, Bellard. L'ulex europœus, Linn. La littorella lacustris, Linn. Droseræ omnes: La spirara auruncus, Linn. Comuni colla regione occidentale: L'anothera biennis, Linn, L'erythronium dens-canis, Linn, L' acorus calamus, Linn. Il verbascum phæniceum, Liun. Le corthusa Mathioli, Linn. La potentilla anserina, Linn. Il comarum palustre, Linn. L'uconitum nupellus, Liun. L'aconitum unthora, Linn. La digitalis purpurea, Linn. L'helleborus niger, Linn. La lyndernia pyxiduria, Pers.

La linnaa borealis, Linn. (1) Carbone in Basilicata: Osserv. del Dottor Felice Crucchi.

Il cicer arietinum, Linn. Lo gnaphatium divicum, Linn. L'anthemis nobitis, Linn. L'hippophæ rhannoides, Linn.

12. Regione contingntale occidentale.

Piante proprie:
Ls vallitneria spiralis, Lian.
Il verbascum myconi, Liun.
La phyteuma Carmelii, Vill.
Il chenopodium glaucum, Lina.
Il ligusticum nodiflorum, Vill.
Comune colla regione continentale

centrale: L'hypericum coris, Linn.

13. Ragiona continantale centrale.

Piante proprie:
Le polygala flavescens, Decand,
L'artemisia corsulescens, Linn.
L'dypericum elodes, Linn.
L'iris florentina, Linn.
Comuni colla regione contine tale

meridionale:
La lavatera arborea, Linn.
Il cyperus rotundus, Linn.
L'hibiscus pentacarpos, Linn.
L'hibiscus palustris, Linn.

14. Regione continentale maridionale.

Pinte proprie:
Il platumy naroata, Willd.
Il platumy naroata, Willd.
Il platumy accepicita willd.
Il valuatus accepicita willd.
Il caphodelus criticus, Linn.
Il castepina frusicosa, Linn.
Il convolvelus tenuissimus, Smith.
In catanache carutes, Linn.
Il cuphorbia apior, Linn.
La caupanate tenuifloru, Willd. et

L'ornithogalum nutans, Linn.
L'hyacinthus ciliatus, Cyr.
Il polygonum elegans, Tenor.
La silene muscipula, Linn.
Comuni colla regione insulare meri-

dionale:
La thapsin garganica, Linn.
L'ephedra distachya, Linn.
L'achyranthes aspera, Linn.
Comuni colla regione marittima

l' vitex agnus-castus, Linn. L'atropn mandragora, Linn.

Oss. — Vi si coltivano a cielo scoperto gli agrumi, il dattero, il cotone comune

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

e il cotece di Siam, le alco, le agrai, inpopunite, i mescubrinateni, le crasule,
le pintet del capo di Boone-Spermas
cella Navar-Valunda, l'Aoya curnara,
Rob. Brown, la porcelia trilola, Pertl'artà, il algomino delle Aore,
l'iris findiriata, Vent. la volcanetta,
l'iris findiriata, Vent. la volcanetta,
l'internativa del dispipote, la colla arbiopica, Linn., in
partieraria accelerata, Linn., cel altre
mottle Linn. calibro del pop., cel almottle Linn. calibro del pop., cel altre pinte del Reside.

15. Regione insulare settentrionale.

Piante propries L'anthericum planifolium, Linn. Il leucojum roseum, Mart. La silene alsinuides, Viv. Il ranunculus corsicus, Decand. Il thymus corsicus, l'ara. La scrophularia trifaliata, Linn La scraphularia oblongifolin, Loisel. Il carduus fasciculiflarus, Viv. L'helicrysum frigidum, Willd. La stachys glutinosa, Linn. L'arnica carsica, Loisel. Comune colla Sardegna: La balsnmita ageratifolia, Desf. Comuni colla Sicilia; La scilla peruviana, Linn. L'iris juncea, Brot.

16. Regione invalore media.

Piante proprie:
L'arenuria balearien, Linn.
La paraleu pelestina, Linn.
La batamita agernifolia, Desl.
L'aristolocida pistolochie, Linn.
Il rhamnas amygdalinus, Moris.
L'antilyllis Gerardi, Linn.
Comuni colla regione insulure meri-

dionale:
L'astragalus batieus, Linn.
L'asemane palmain, Linn.
L'asemane palmain, Linn.
La pacois Russi, Birs.
Il poterium spinosum, Linn.
Il cyamorium coccineum, Linn.
L'ambrosinia Bassi, Linn.
L'ambrosinia Bassi, Linn.
L'actus albidas, Linn.
Il cirus albidas, Linn.
meliterance: alle regioni maritime meliterance:

Il oiburnam tinus, Linn. Il poterium spinosum, Linn. La phlomis fruticosa, Linn. L'artemisia arborescens, Linn. La satureja thymbra, Linn. L'arum colocasia, Linn. Sono comuni alle regioni alpine ed

appennine:

Il ribes petraum, Linn.

La sazifraga bulbifera, linn.

La sazifraga franulata, Linn.

Il tedum hirzutum, Linn.

La dedum hirzutum, Linn.

La robertia taraxacoides, Leand.

La campamia rotuntifolia, Linn.

La gentiana lutea, Linn.

La plantago montana, Lamb.

Il taxus baccata, Linn.

Il tokenum boreale, Sw.

s7. Regione insulare meridionale.

Piante proprie: Il cyperus papyrus, Linn. La saxifraga parviflora, Biv. La petagnia saniculæfolia, Guss. La fontanesin phillyreoides, Labill. L'iris scorpioides, Desf. Il dactylis repens, Sieb. Il saccharum ægyptiacum, Willd. La senbiosa dichotoma, Ucria-L'anchusa aggregata, Lehm. L'ipomea sagittata, Poir. Il convolvulus evolvuloides, Desf. La lonicera canescens, Schousb. Lo zizyphus latus, Lamk. La periploca angustifolia, Labill. Il rhus thezera, Pers. L'euphorbia fruticasa, Biv. La reaumuria vermiculatu, Linn. Il sisymbrium amplexicaule, Desf. Lo spartium aspalathoides, Desf.

et Willd.
L'ononis ramosissima, Desf.
L'ostragalus caprinus, Linn.
Il cichorium spinosum, Linn.
Il carrhamus pinnatus, Desf.
L'ephedra attissima, Desf.
Piante comuni alla regione insulare

media:
La lobelia tenella, Biv.
Il laserpitium meoides, Desf.
Il cynomorium coccineum, Lina.
La salicornia cruciata, Forsk.
L'ephefra fraziliz, Desf.

Ozi.—Olire alle piante coltivate nella regione continentale meridionale, vi regione continentale meridionale, vi rotivano a eielo seoperto e vi maturano i frutti perfettamente le banane, muta sapientum e musa paradi tiaca; linn.; la cerimoia, annona tripetala, Ait; il gonolobus viriafiforus, Roem.

es Schulz, l'engents jundes, llans, gi publis la cordia ny en, llan, il fotte benghulensis, lians, il ficte martinis, censis, Willis [fices reacons, llans, l'algune autenz, Rose; la mimosa appensia, lians, la castade fritale, series morchestes, lians, le villignam series de l'anni, la castade fritale, seu morchestes, lians, le villignam seu morchestes, lians, le villignam le sago l'artinire, la gross circinatis, lians, la réneja encoulty, Willis, la réagie fadelit/porsis, l'une, 61, et l'initia de l'annie de l'annie de l'annie monte, l'initia de l'annie de l'annie de l'annie de GEOGRAFIA FISICA, Mina). La geo-

grafia fisica non conosce veruna divisione artificiale, verun limite politico; la terra, l'aria e l'acqua le apparteugono. Accenna in grandi linee la figura dei continenti, delle isole, delle montagne, dei vulcani, delle valli, degli spianati e delle pianure; descrive la natura del suolo o della rupe; delinea le regioui più o meno elevate, relativamente alle loro latitudini, ove gli esseri organizzati spariscono toccando la zona delle nevi permanenti; paragona l'estensione dei mari con quella dei continenti e delle isole; seguita i circuiti dell' Oceano, studia i suoi feuomeni, penetra nei mediterranei e nei golfi, scandagliandone le profondità; accompagna i fiumi dalla loro sorgente alla imboccatura, e calcola gli interrimenti che formano e che costantemente aumentano; osserva e spiega i venti-Posta sulle gelate cime delle Ande o delle Alpi, delle quali misura l'immensa altezza, disegna le diramazioni delle catene di montagne che son loro subordinate, ed i lontani gruppi ehe vi si rannestano; indica i loro dirupi, i fuocbi che le infiammano, i loro profondi spaccati, i torrenti che vi si precipitano, i laghi racchinsi nei loro fondi, e le sorgenti che sgorgano da ogni parte. L'uniformità del deserto annunzia altre scene, altri fenomeni: la scienza li descrive o li spiega. Le regioni polari, finalmente, ove la terra sparisce sotto i ghiacci, ove il mare s'ingombra di mobili montagne, ove il cielo s'infiamma d'nna fulgida aurora indipendente dal sole, per essa si rap-presentano con incerte linee, conformi al dubbio e al deuso velo che cuopre

quelle estremità del mondo (1). (Baan)
(1) Bergmann, Géogr. physique, Humboldt,
Tableaux de la nature, Fuez des Cordit-

*4 GEOGRAFIA ZOOLOGICA. (Zool.) La Geografia, scienza attorno alla quale, per così dire, si aggruppano tatte le altre, non è solamente, come sembierebbe indicarlo l'etimologia del suo nome, la cognizione della figura della terra; il suo studio abbraccia la storia del globo intero e si nnisce alle meditazioni dell'astronumba che ci fa conoscere le Imprescrittibili leggi alle quali obbedisce la moltitudine dei globi dis-seminati nello spario. Sotto il punto di veduta politica, appartiene alla storia, e fissando i limiti di quei dominii fondati secondo l'audacia o la pusillanimita degli uomiui, segna ancora i confini dove le nostre usurpazioni sul ri-suanente della natura debbono arrestarsi.

La Geografia, come noi qui dobbiamo considerarla, si spoglia di quelle divisioni fattizie che, fuggitivi effetti di conquiste e vicende del tempo, variano o si cancellano spesso nella sola durata d'un'annua rivoluzione. La coatituzione dei continenti e delle isole, la circoscrizione dei mari, i fiumi, le riviere ed i torrenti che fertilizzano o spogliauo il suolo, le montagne, le socce ed i vulcani che sono come l'ossatura della terra ovvero che ne squarciano il seno, la distribuzione delle piante nutrite dai diversi terreni e le acque a profondità ovvero ad altezze diverse e secondo leggi cotanto variate; quella degli Animali che, vivendo di piante o d'altri animali, non possono aver per patria che quella medesima di ciò che divorano; in una parola l'intera storia dei corpi o bruti, ovvero organizzati, dei quali si compone il pianeta che abitiamo, e tutto ciò che può dare un'idea della sua fisonomia, appartiene a questa parte della geogratia della quale siamo per occuparci. Per suo studio, sottoporremo al lettore l'abbozzo di un mappamondo ove non si troveranno quelle frontiere arbitrariamente colorite d'imperi effmeri o capitali destinate a decadere, con villaggi che possono a vicenda elevarsi al grado di capitali; vi indicheremo invece i più notabili dei bacini generali e le regioul naturali ove diversi modi di creazione hanno dovato operarsi, ove questi modi medesimi di creszione debbono perpetuersi finche fisiche rivoluzioni non in-

lières, ec.; Malte. Bran, Précis de la geographie universelle, tom. 2, pag. 159 ec. terrompérano l'attual corto délle core, dove finalmente, per diverse cause ne-cessariamente e costantemente agenti, le riultarne di questi modi di creatione debbono ravvicinarsi, mescolarsi eximato coufondersi, e passando talvolts dal·l' uus all'altra, restare subordinate a successive e continue modificacioni che inseusibilmente cangisuo l'aspetto del-l'universo.

Nell'articolo Cagazgona abbiamo indicato qual dové essere l'ordine con cui gli esseri organizzati anlmarono successivamente il globo: seguiremo, per indicare la disseminazione di questi esseri alla sua superficie, la gradazione secondo la quale vi furono introdotti. Le produzioni delle acque dovettero come è stato detto, precedere quelle di una terra che un Oceano senza rive sommergeva. I vegetabili poterono più tardi, solamente quando questa terra sorse dalle onde e fu sofficientemente prosciugats, abbellire la sua estensione primitivamente fangosa. Gli Animali erbivori, che non avrebbero potuto pre-cedere i Vegetabili, Il seguirono nel pomposo corteggio delle esistenze perfezionate; le specie sanguinarie vennero successivamente; l' uomo finalmente comparve, e, nel suo orgoglio, immaginò che l'universo fosse compito. Peraltro dovevano ancora venire alla luce innumerabili serie di creature organizzate le quali, vivendo a carico delle ereature medesime depredatrici, ed sbitando la propria sostanza di esse, non avrebbero potuto svilupparsi se i corpi che divorano vivi non fossero precedentemente vlasuti e come per somministrar loro un posto. Così la creazione la quale, passando dal semplice al complicato, si era elevata dal genere Monade al genere nmano, terminava finalmente con serie non meno semplici nella loro organizzazione di quelle dalle quali tutto aveva principlato; come se, nella totalità di ciò che la compone, si fosse compincinta di racchiudersi in un vasto cerchio.

Avanti di segnire il medesimo zudamento, daremo primieramente una succinta idea della forma di questo globo che trattari di popolare, e di cui quest'opera è destinata a far conoscere gli abitanti.

Corpo opaco, presso appoco sferico, lanciato nel sistema solare del quale è un pianeta, la sua distanza all'astre

GEO ehe lo illumina è di 34,505,422 leghe; gira attorno a quest' astro in 365 giorni, 5 ore, 45 minuti, 43 secondi, e questa rivoluzione è l'anno; girando inoltre sopra sè medesimo in ventiquattro ore, questa rivoluzione secondaria è il giorno. Un asse sul quale supponesi esercitarsi quest'ultimo movimeuto, attraversando il globo, vi passa per due punti opposti chiamati poli; uno chiamasi artico e denota il nord; l'altro dicesi antartico, ed é quello del sud. Verso questi due punti, la terra è leggermente depressa; il dismetro di cui i poli sono le due estre-mità, è di 2,860 leghe; quello che dividendolo ad angolo retto si concepiace da un punto dell'equatore ad un punto opposto è di 10 leghe circa maggiore. L'equatore è il cerchio del globo che, ad una distanza eguale dai due poli, lo divide precisamente per il mezzo, e la di cui circonferenza è di circa 8.580 legbe. Siccome la rotazione diurna non ha luogo in un piano parallelo a quello della sezione del globo per l'equatore, ma l'asse che passa per i poli è incli-nato di 23°28' su questo piano, sono stati immaginati due paralleli chiamati tropici, limiti apparenti per noi del cammino del sole; il settentrionale è il tropico del Cancro, il meridionale quello del Capricorno. E poiche per gli uomini dell'emisfero ove fu inventata l'astronomia, il sole giunto al solstizio d'estate, sembra riscendere verso il sud, o trarsi addietro con un passo Aimitativo di quello d'un Crostaceo, verso il tropico opposto, d'onde risale verso il settentrione appena v'è giunto. come la Capra sale con l'agil piede sulla cima degli scoscesi monti che abita, da ciò provengono tali denominazioni. Il cammino del sole fra i tropici determina le stagioni che sono opposte per i due emisferi, vale a dire che uno trovasi in inverno quando l'altro è in estate, ed in primavera quando esso è in autunno. Chiamasi solstizio il punto di ciascuno dei tropici che giunge alla maggiore elevazione ovvero al maggiore abbassamento del sole nell'eclittica , che è il cerchio il quale divide obliquamente l'equatore in cui il sole sembra girare attorno alla terra. Il solstizio d'estate è per noi quello in cui il sole, giunto al tropico settentrionale o del Cancro, deve riscendere; determina il più lungo giorno dell'anno per il

nostro emisfero, e per conseguenza il più corto per l'emisfero australe. Il solstizio d'inverno, che segna il giorno più corto dei nostri inverni, e per conseguenza il più lungo per l'altro lato della linea, è quello in cni il sole, arrivando al tropico del Capricorno, tosto l'abbandons per risalire verso il nostro. I due punti opposti ore l'eclittica divide l'equatore, si chiamano equinozii, giacche le notti sono eguali ai giorni in durata, quando il sole vi passa nella sua annna rivoluzione. La quale elevazione e l'abhassamento alternativo e regolare del sole sul piano dell'equatore terrestre, producendo le stagioni e per conseguenza l'ineguaglianza della durata dei giorni e delle notti , hanno non solamente servito di mezzo per misurare il tempo, ma ancora per determinare sul globo una divisione di climi che gli astrouomi ed i geografi banno valutata in ore, ma che il naturalista considera sotto il punto di vista dell'influenza che esercitano sulla distribuzione alla faccia del globo degli esseri organizzati. La circoscrizione di questi climi, così fisicamente considerati, non dipende unicamente dulla distanza all'equatore; si modifica per una moltitudine di cause locali, come Decandolle lo ha dottamente apicgato quando ha recata la luce nella geografia botanica fino a lni solamente indicata, e già piena di considerazioni specolative che, senza il giudizioso spirito del professore ginevrino, avrebbero deviata questa scienza dal cammino che deve tenere.

I principali climi sono quelli che da lungo tempo bunno ricevuto il nome di zone. Sono in numero di tre:

1.º La Zona Tonnida: unica, centrale, contenuta fra i due tropici, di più di 1,100 leghe di larghezza, divisa in due parti quasi eguali dall'equatore; così appellata dal perpetuo calore che non cessa di regnarvi, calore più gran-de, a circostonze eguali di località, di quel che nol sia giammai fuori dei tropici. Qui, quando il suolo non à abbandonato all'ardore divorante di un sole ra:amente lontano dalla perpendicolare, e che le acque, fecondate dall'influenza di quel gran luminare, non si evaporano senza profitto per la vegetazione, la natura produce con compiaecuza ed anco con lusso, le più pompose delle sue meraviglie ed il maggior

(153 }

numéro di queste creature alle quali le sue leggi impoero dele forme prodigioamente variate. La vegetazione non re casa, la vita in tute la gas intentivo della consultata di la consultata di continno e-ercitio delle sue proprie forze; e quando una morte prematura vi coglite degli esseri che ebbero troppooblecta vita, questi esseri sono tosto obletta vita, questi esseri sono tosto sua pretenza produttrice infaticabile. 2.º La Zosa tarretara is doppia, una

2." La Zosa tampeata: doppia, una metà della quale è al nord della zona torrida, e l'altra al sud, che si estende dai due tropici ai due cerchii polari. La larghezza di ciascuna delle sue parti è di mille leghe almeno. Nei loro limiti tropicali, sono apesso più calde di certe parti della torrida, mentre altri puuti della foro appendie provano gibi rigori.

d'nn inverno eterno.

3.º La Zona GLACIALE: egualmente doppia, le di cui due parti opposte, limitate da un lato dal cercbio polare, hanno i poli per centro e non per estremità. Regione discredata, ove la natura sembra spirare nelle alternative lunghezze di giorni senza Ince ovvero nella profondità di umide tenebre. Eterne nevi vi rellettono una luce incerta fra il confuso romore della rottura delle montagne di ghiaccio contro le quali si rompono muggendo i flutti che subitamente divengono solidi. Luoghi ove la vita non potrebbe acclimatarsi, ove raggi sparsi in un'atmosfera nebbiosa danno al seno di notti di più mesi una imperfetts immagine delle nostre aurore, mentre densi vapori e nubi gelate, elevandosi dalla superficie dei mari all'aspetto d'un sole sempre presente sull'orizzonte, oscurano l'astro che ovunque altrove feconda l'universo Così, partendo dall' equatore per ele-

varei o abbasari veroi (poli, abbino vediat la sean torrida per tiecento essanticinque giorni ed an uqual noterio de la compania de la compania de Fardore del solo nu se divora le innumereroli produzioni; abbinos vedino, al contrario, la sona glacita inadella solo notte che per esa compogono l'anno. Provuodo l'influenza della prossimis dell'una e dell'alfra verori le prossimis dell'una e dell'alfra verori le ha talgioni neglio determinate e alnemo più manifeste. Per l'efetto che quetta staglioni producono sulle esetture

ebe l'abltano, la natura, sempre a circostanze eguali di località, non vi si mostra tunto liberalmente dispensatrice di tesori quanto nella torrida, ma non vi comparisce mai avara; soltanto avvicinandosi si poli si vede diveniro parca e finalmente sterile. Se in un punto favorito delle zone seconde, questa madre comune mostra sulle rive delle acque tutte le sue ricchezze, la spiaggia, la pianura o la valle saranno coperte di ridenti praterie ovvero di maestose foreste; numerose razze d'Animali verranno a cercarvi il eibo, la preda e il rezzo; se il suolo si eleva, se la pianura, la riva o la valle si trovano situate verso la base di qualche alta montagna la di cui cima si perde nelle nitime regioni dell'atmosfera , si osserverà, salendo le alpine pendici, che la temperatura cangiando dalla loro base fino alle sommità, e passando per le medesime gradazioni che la diversificano dall'equatore fino ai poli, le produzioni vegelabili ed animali si modificberanno successivamente, secondo questi cangiamenti di temperatura, talchè giunti alla cima delle montagne, vi si troversono i gbiacci e l'infecondità dei poli. Potremmo citare un gran numero d'esempii di località ove simili transizioni si operano in un breve apazio di cammino. Sono frequenti nelle alte cime di certe isole e della prossimità dei mari del paesi caldi; il pico di Teneriffa fra l'antico ed il nuovo mondo, la Sierra-Nevada al sud della Spagna ed in faccia alla Barberia, ci sono sembrati i punti del globo ove, senza andare troppo lungi, un naturalista europeo può, nel corso di una sola giornata, passare da una natura torrida ad una polare; vi osserverà di tesa in tesa questi cangiamenti di clima che, in un viaggio intrapreso dalla linea fiuo ai gbiacci artici, riconoscerebbe appena di ceuto in cento leghe. Una escursione di simil natura dà più idee esotte in geografia naturale che la lettura di tante opere ove credesi aver la somma dello produzioni della terra per esservi inseriti dei cataloghi spesso informi o composti da autori che tutti non aunettevano si nomi imposti a ciascuna cosa un valore rigorosamente determinato.

Amplificando il circolo delle idee che fecero nascere tali viaggi nel nostro spirito, noi pensammo, fino dalla ne-

stra prima ascensione su grandi montagne, che le due metà del glubo medesimo si potessero considerare come due immense montague, opposte base a base, la di cui linea equatoriale fosse il vasto circuito, e i di cui poli fossero le cime coi loro eterni ghiacci; e, siccome a misura che ei eleviamo nelle Alpi, trovansi sui loro fianchi variate regioni ove, secondo l'esposizione, i riperi, la nudità, la siccità, l'irrigazione ed altre cause d'umidità e di calore, mille aberrazioni climateriche possono osservarsi; egualmente, a misura che ci elevismo sopra una delle due grandi montagne terrestri dalla loro base comune alle distinte sommità, vale a dire dall'equatore ai poli, ci recauo sorpresa le perturbazioni occasionate dai mari, dai bacini, dai deserti apogliati ovvero dalle ramificazioni delle montagne nella fisonomia dei luoghi. Termineremo ora queste generalità con un cenno della figura del globo, figura che non ha meno influenza sulla geografia naturale della elevazione dei luoghi relativamente all'equatore

Ottre si paralleti all'equatore, disquali sono circoscritte le tone, gli astronomi immaginarono altri cerchii che li dividono pergendicolarezute e indicaso ch'è simultaneamente mezagiorno o mezanotte sotto tatti i junti siella lore estensione che va da un polo all'altro. Si era in esti supperat qualche all'altro. Si era in esti supperat qualche questa influenza sembra esser nulla o presso apporo tale.

La superficie del globo si compoue di terra e d'acqua, la quale, anteriormente all'esistenza della maggior parte delle attuali creature . deve aver coperta la terra. Non entra nel subjetto di queat'articolo il ricercare le cause che hanno potuto far sorgere i continenti e le iso-le, o per quali fisiche rivoluzioni le isole ed i continenti furono sottratti all'impero dell'Oceano. Questi punti devono essere esaminati agli articoli VOLCANI, GROLOGIA, MARRE CREATIONE. Basta qui il dire che i mari, attualmente circoscritti nel loro bacino ove leggi che governano i liquidi incatemano i loro flutti, occupanu i tre quarti almeno della superficie del globo. Un movimento di flusso e di riflusso è loro impresso dall'azione ch'esercita an lla mostra atmosfera (V. questa parola)

la luna, 49 volte più piccola del pianeta, al di eui cammino questo satellite trovasi addetto, e che 85,000 leghe separano da noi. Questo movimento di flusso e di riflusso ha La sua importanza in Geografia naturale poiché ci procura la facilità di studiare le produzioni oceaniche che prosperano o decrescono in numero secondo che vivono alternativamente coperte o scoperte dalle acque del mare, o restano eternamente immerse nelle sue profondità. lufluisce ancora sulla geografia fisica, poiché imprimendo, per reazione, dei movimenti nell'atmosfera, non è estrauco all'azione dei venti la di cui funzione è importante alla superficie della terra per disseminare, favorire o muderare la vegetazione. Il mare influisce aucora sulle produzioni terrestri modificando la temperatura delle sue rive, le quali non essendo, tatte circostanze di località d'altronde eguali, nè tanto fredde in inverno, ne tanto calde in estate quanto l'iuterno delle terre, go-dono d'una specie d'eguaglianza atmosferica per il di cui effetto la propagazione d'una quantità di esseri della Torrida si estende nelle due metà della zona temperata, ed alcune creature di quest'ultima s'incontrano fino in qualche baia della zona glaciale. Perciò le isole, tauto più soggette all'influenza di questa eguaglianza quanto sono meno considerabili, presentano spesso uella loro vegetazione, e negli Auimali che alimentano, delle particolarità che sem-brano distruggere l'idea che ci formiamu dell'influenza del climi finqui troppu servilmente considerati nel loro parallelismo.

Dopo l'influenza della prossimità del unit, quella dell'elevazione del usolo la maggiore impero sulla distribazione maggiore impero sulla distribazione gioleo. L'abbinno gli inflicia pargoando il globo a due montigeo opposito per la loro base, e surà prato eranicorpi bruti, alle rocce, alle sofunta innerali, osatura del nostro pianta, elementi e austegni di tutti i corpi orgamenti, in attava, perendendoli per hose menti e austegni di tutti i corpi orgamizzati, la natura, perendendoli per hose menti e ostropi di tutti i corpi orgamenti (osatura, perendendoli per hose menti (osatura, perendendoli per hose menti (osatura, perendendoli per hose menti (osatura, perendendoli per hose periori, perendendo per periori di sultaporiatione, non prosomministrarli i merzi di propagarsi di lungo a lungo alla superficie di questo glubo del quale sono i fondamenti eterni ma inerti per loro medesimi. V.

GEOLOGIA. Peraltro se questi corpi bruti non sono sottoposti alle leggi che preseggono alla distribnzione delle piante e degli animsli alla superficie delle terre ovvero nelle profoudità dei mari, esercitano una grande azione su questa distribuziune. Le piogge abbassando i monti che spogliano, e livellando alla lunga il globo del quale estendono insensibilmente le pianure a carico delle sommità; i vulcani alternativamente sollevando delle pianure per trasformarle in montagne, sono, in geografia fisica, ciò che le guerre e le conquiste sono relativamente alla geografia politica. Le quali cause distruggono i limiti nei quali si raccoglievano certe creature, che costringono alla dispersione quaudo esse uou le annientano. Si potrebbero citare altri esempii d'influenze perturbatrici; così la rena mobile, invadendo certe rive, vi determina una vegetazione e per conseguenza un modo d'animalità assal diverso da quello che dové dapprincipio esistere. La Salicornia, il Triglochino, le Glauci spariranuo per far postu all'Eringio marittimo, alle Salsole, alla Soldanella, all' Arenaria portulacoide. Alcune Pimelie e molti Curculionidi, che, abbandonandosi ai venti, amano di farsi rotolare con le particelle arenacee, succederanno al Carabo marittimo come pure ai piccoli Crostacei della spiaggia. Giunga l'uomo a fissare questa rena vagahonda, e faceudosi un ausiliario di alcune graminacee a radici agglomeratrici, costringa l'abbagliante superficie del tombolo a sostenere verdeggianti foreste, il modo allora di vegetazione e di vita deve nuovamente cangiare. Le Salsole, gli Eringii, la Soldanella, faranno posto alle Ginestre, ai Cisti, ai Rovi, e pre-sto ancora alle Borraccine come pure alle fresche r'elci che, in altre esposizioni, avrebbero preceduto un differente modo di esistenza. Allora, l'insetto la di cui larva si pasce di legno rimpiazzerà nella nuova foresta il Coleottero delle rene, e l'uccello, o granivoro, o insettivoro, rimpiazzando il gabbiano o la pavoncella della riva, confonderà col mormorio delle foglie i suoi canti amo-

rosi, i quali, col tradire la sua esisten-

za, debbono richiamare lo Sparviere. Lo Scoiattolo ed altri Rosicatori, il Capriuolu, il Cervo finalmente, richiameranno a vicenda la ferocia del Lupo e del cacciatore.

e del caccistore.
L'uono arrece exiandu morti cangimenti nella fiannania del globo, ugimenti nella fiannania del globo, umana, il populau di morti esseri,
o al contrario intutti un suolo per lunge
tempo ferille, onde trasformato in un
arido deserto. La sua iniluenza è potente; e estermina delle razue, en propaga; opprime le une per proteggere la
distributione geoprifica delle creature,
son et minore di quella dei venti, delle
seque e del fucoo dei vulcani.

In mezzo dunque a mille aberration i el a tunte cause di cangiomento il naturalitat deve studiare le leggi, in virtu delle quali la dimenizatione degli esdelle quali la dimenizatione degli esche abilitano, e ricercare le leggi devi persegnona il abilimento di quesi esseri sopra un tule o tale altro pundi colla terra, come pare alla levo colonizazione fuori delle natorali circocertinosi fra le guali ermo stati origierezioni fra leguali ermo stati origivi personali delle superiori delle natorali circorezioni fra leguali ermo stati origivi legua, Dia clarat di St. Mat., rom. 7-2, pez., 2-6-32.

Animali invertebrati.

Microscopici , Acalefi e Poliparii.

Nel tempo stesso dei primi Idrofiti, gli Animalcoli impropriamente chiamati Infusorii doveronu svilupparsi originariamente in seno alle acque, e per la medesima ragione per la quale le piante aquatiche, crescendo a grandi distanze le une dalle altre, presentano più ana-logia fra loro delle Fauerogame, così i Microscupici che a noi piace chiamare gli abbozzi della esisteuza animale, doverono preparare per tempo l'esistenza dei Pesci. Sono presso appoco i medesimi a tutte le latitudini, almeno ne abbiamo osservati degli identici su diversi punti del globo ove abbiamo potuto chiamare in soccorso della nostra debolezza il microscopio. Abbiamo usservato le medesime Navicule, Cercario e Volvoci simili nelle sequedi Niémen ed in quelle dell'isola di Francia. Animalcoli ottenuti dall'infusione di corpi organizzati portati da Terra Nuova, dal Giappone, dalla Nuova Qlanda, dalla

penisola dell'India , dalle Actille e dal-l'America na ridionale, ci banno dati i medesimi Animalcoti con un piccol numero di specie differenti proprie a ciascuna di queste infusioni; specie che, forse nuovamente ricercate, si ritroveranno altrove come le altre. Ne abbiamo concluso che il modo d'organizzazione animale nella maggior parte dei Microscopici era identico in cisscuu luogo in eguali circustanze. Più complicati, gli Acalefi sono meno identici nelle diverse regioni dell'Oceano. Il numero ne sembra anmentare verso le regioui equatoriali. Colà pure i Poli-Parti preparano grandi cangiamenti nella figura e nella profondità dei mari. Vi si moltiplicano in quantità enormi; la loro sovrapposizione forma degli scogli, terrore del navigante, colà pure ove lo scandaglio non trovava poco fa il fondo. Le piccole specie di Poliparii flessibili sembrano essere più frequenti nelle regioni temperate; le loro dimensioni diminuiscono a misura che ei avviciuiamo ai poli; aumentano al contrario nei mari eskli i quali soli producono quelle magnifiche Madrepore, quelle eleganti Gorgooie, quelle Antipati ad arboscelli ovvero a ventagli che adornano le nostre collezioni di Storia naturale. Le Spogue sono pure più numerose verso l'equatore; alcune persistono fino sulle postre coste, e spariscono per l'affatto nelle regioni glacisti. Gli Acalefi, di un'aniroulità quasi problematica, non avendo, come i Poliparii, bisogno d'appoggio, e non vegetando come gli ldrofiti, vagano alla superficie dei mari, ove incontransi le Medusarie particolarmente, isolate o in banchi immensi; la maggior parte non si allontanano dall'equatore, ed altre nou galleggiano che fuori dei tropici. Un pircol numero di specie è proprio ai mari circonpolari ove gli individui di queste specie si moltiplicano all'infinito, come per richiamare nei tretti di mare che riempiono, innumerabili legioni di Clupre e di Gadi che se ne cibano, e che, a vicenda, richiamano gli Squali coi Cetacei che le divorano.

Questi animali informi sono spesso tioti delle più belle sfumature azzurre the loro comunica l'acqua nella quale si veggono natanti. La songgior parte iraplendono nel seno delle notti di una lure fosforica che tradisce la loro esistenta lu quei iratti di mare della li-

nso ne disperanti calne arrestano latulo pesso i vascelli, se ne incontrano frequentemente muse innumerevoit chei più piecolo turbune improviva fia piarirez, le quali muste non si riteggiono profondità ai rittano esse? Gli Acalefi el i Poliparii populano esi pure gli cultimi abasi dell' Oceano? Neusua certa esperienza può fiasare le nostre sidee un questi punti il Gregoriin nuturale. Microscopici celle seque dudi. La terra no portreble produtte di s'uni con portreble produtte d'alcuna specie. (Bory de Suint-Vincent, Dia: Catas, di S. n.a., tom. 7, pug. 233–545.

** Molluschi e Conchiferi.

Per la natura della loro organizzazione, i Molluschi possono meglio di quelli delle altre classi darci lume sulle leggi che hanno presieduto allo stabilimento della vita sul globo. Tanligradi, allontanandosi poco dai luoghi che li hanno veduti nascere, resistendo difficilmento ai trasporti d'un lungo corso, sottraendosi alla maggior parte delle cause na-turali o accidentali che banno potuto mesculare e che hanno mesculato infatti in molti casi una parte delle altre produzioni dei diversi climi e dei due mondi, i Molluschi terrestri e fluviatili soprattutto, potranno farci conoscere se dobbiamo realmente ammettere per gli esseri organizzati diversi centri ovvero un centro unico di creazione : se le aualogie ovvero le differenze che si osservano fra l'antico ed il nuovo continente, fra l'emisfero australe o boresle, dipendono, nell'uno e nell'altro caso, dai limiti delle zone climateriche, dagli ostacoli ovvero dalle facilità naturali di propagazione, ovvero se provengono più o meuo dalle linee isoterme. Queste grandi ed interessanti risultanze debbono essere i frutti del rigoroso e completo studio della gesgrafica distribuzione dei Molluschi alla superficie delle terre ed in tutta l'estensione dei mari. Il medesimo atudio, applicato alle spoglie fossiti delle diverse epoche di formazione, e l'esame comparativo e razionale di questi Fossili con le specie attualmente viventi, ci daranno i mezzi di risolvere delle : questioni non meno importanti e che si collegano immedialamente a quelle che abbiamo enumerate. Vi sono elleno

GEO

state più o solamente una creszione? vale a dire la vita è ella stata una o più volte rinnuovata sul globo, come è d'opinione Cuvier, e quel mondo pri-milivo del quale i Tedeschi danno sì frequentemente la storia, ha egli realmente esistito? ovvero la diversità che presentano l'animalità e la vegetazione, e la differenza che osservasi fra le razze perdute e quelle del mondo attuale. sono elleno la risultanza di modificazioni graduate nella geoerazione succesaiva delle specie primitive d'una creazione unica? ovvero ancora, senz'ammettere il rinnuovamento della vita o la modificazione delle razze, nuove sprcie sono elleno successivamente comparse? questo feuomeno cuntinuasi egli? ovveto ha egli cessato dopo che l'equilibrio seiobra essersi stabilito alla superficie della terra? finalmente l'animalizzazione e la vegetazione hanno esse, come abhiamo avanzato, provato un movimento graduato dai poli versu l'equatore e dalle alte sommità verso le pianure, in conseguenza dell'abbassamento delle acque e della temperatura terrestre, perdendo, in questa emigrazione e per le cause che l'hanno determinata, un certo numero di razze primitive? Tali sono i pruhlemi che il nun interiotto studio della Geografia dei Molluschi viventi e fossili, più di qualunque altro ramo della storia naturale, può fare sperare di risolvere. Questi problemi si collegano a tutto ciò che la Geologia offre di più importante e di più occulto oggidì ai nostri aguardi; a intto ciò che la storia naturale degli esseri e quella dell'uomo in particolare presenta di più grande e di più degno delle meditazioni del filoaofo.

La qual preminenza che noi quì diamo alto studio dei Molluschi su quello degli Animali delle altre classi non potrebbe contrastarsi, ed i poliparii possono soli averla in comune con loro. Questi, al pari dei Molluschi, primi ospiti dell'elemento aqueo, offrono una serie non interrutta di termini comparativi, dalla nascita della vita fino a noi, e le loro spoglie si presentano alla mostra osservazione per tutto il corso di quel lungo periodo, per lo piu in tutto il rigore delle forme primitive. Queste preziose medaglie abbondano in tutti gli strati, e si succedono quasi senza interruzione; la loro moltiplicità allontana, nel maggior numero dei casi, i dubbii delle cause accidentali; tinalmente tutti i nodi di questa vasta cateua di monumenti incontrastabili che risalgono alle prime età della terra, possono compararsi, studiarsi nelle loro reciproche relazioni di forme, di località e di dipendenze, u dai tenomeni the li hanno sepolti, ovvero dalle circostanze d'organizzazione e di abitudini degli Animali ai quali appartenevano. Gli avanzi della vegetazione, al contrario, sono raramente distinti, e potrebbesi, quando si considerassero isolatamente, supporue ben sovente il trasporto. Gli scheletri degli Auimali delle classi superiori, dei quali un sì piccol numero risale d'altronde ai primi tempi della vita, mostrano, nel loro domicilio, tutte le cause accidentali, e per lo più non fanno testimonianza che dell'antica esisteuza di una tale o tale altra razza; poiché in tutte le fasi d'abhassamento del livello delle acque, gli Animali terrestri o aquatici di quest'ordine, hanno potuto essere trascinati e trovarsi sepolti in strati di differenti età geologiche. Finalmente l'immensa serie degli Animali inferiori ai Molluschi nou somministra, paragonandoli a questi, che dati poco numerosi e meno concludenti.

Ma quanto siamo ancora lontani dall'aver raccolti i materiali necessarii per elaborare queste grandi risultanze che lo studio della geografica distribuzione dei Molluschi può procurarci! In quanto alle specie attualmente esistenti e particolarmente a quelle che vivono sulla terra ovvero nelle acque dolci, quantunque non sieno state osservate, cnn qualche accuratezza, che in una parte dell'Eu-ropa e dell'America settentrionale, peraltro i fatti curosciuti e quelli che abbiamo raccolti per la nostra storia naturale di questi Animali, possono, come frappoco vedremo, somministrare fin d'ora preziose induzioni. Esistono d'altronde per buons sorte meno lavori su questi Molluschi che su quelli i quali abitano i mari, e la confusione delle lingue uon ha potuto aucora stahilirsi perfettamente a loro riguardo fra i naturalisti che se ne occupano. Al contrario, i Molluschi marini, riuniti ed osservati da sì lungo tempo e che perciò sembrerebbero dovere offrire tante risultanze, non forniscono in generale, attesa l'incertezza e la diversità delle nomenclature e delle località, che incerte e vaghe basi. I medesimi svantaggi si fanno innarzi nell'esame delle specie fossili, e d'altronde lo studin delle speglie dei Molluschi terrestri e fluviatii e ancarci poei inoltrato, benché alla sua nascita abbia determinata una

gran rivoluzione nella scienza. Prima d'entrare nella esposizione dei fatti che si possono presentare con qualche certezza sulla distribuzione degli Animali molluschi alla superficie della terra, esaminiamo rapidamente ciò che è stato fatto e ciò che rimane a fare, in quanto allo studio delle specie viventi e fossili delle diverse regioni del gloho. Comineeremo da quelle che ahitano la terra e l'acqua dolce. La Groenlandia e l'Islanda sono state poco osservate. La Svezia e la Norvegia, delle quali Linneo e Müller si sono specialmente occupati, hanno un buon catalogo delle loro specie indigene, nell'opera del professor Nilsson intitolata; Historia Molluscorum Sueciae. Non abbismo sulla Danimarca che gli autichi lavori di Müller, i quali bastano per farsi un'idea delle sue produzioni in questo genere. La Russia e la Pollonia sono totalmente sconosciute, e non vi si eita alcuno amatore. La Germania è sufficientemente ben conosciula, eccettuate le sue parti meridionale ed orientale, verso la Pollonia, la Turchia ed il Mediterraneo. Comprendiamo sotto la denominazione di Germania la Prussia e l'Austria, con tutti gli Stati della Confederazione germanica contenuti fra la Pollonia e la Francia, l'Italia cd il Baltico. Un notabil numero di lavori speciali ha preparato le vie per formare il hel Catalogo di quel paese che ha pubblicato Pieiffer; il qual catalogo deve essere aumentato delle nuove scoperte dei naturalisti austriaci Partseli e Ziegler. L'Inghilterra è certamente il paese dell'Europa ove i Molluschi iudigeni sono stati più studiati, e dei quali meglio si conoscono le specie. Alcune nascrvazioni su ciascuna delle contee, sull' Irlanda e sulla Scozia, dei catalogbi generali continnamente aumentati e perfezionati, dopo quelli di Merret e di Lister, hanno successivamente prodotte le opere di Da Costa, Pennant, Donovan, Montagn, Maton e Rackett, Flemming e Turton; talché con le recenti scoperte del dottor Goodall, di Sowerby, Bean, Gray e Swainson, ec.,

possiamo lusingarci d'avere una sufficiente cognizione delle specie di quel paese. Non abbiamo sull' landa e aul Brigio che l'antico lavoro del Gronovio, oggidi molto incompleto; ma i naturalisti di quel regno si occupano attualmente nello studiarne le produzioni. In grazia dei lavori di quelli della Svizzera, quell'alpina regione è assai bene conosciuta. Il catalogo delle sue specie è stato pubblicato dal professore Studer, ed un poco aumentato dalle nsservazioni di Hartmann, di Charpentier, di Thomas, ec. In l'rancia, alcuni lavori particolari ad una tale o tale altra parte di quel regno, specialmente le osservazioni di multi zelanti naturalisti, hanno aumentato il catalogo for mato da Draparnaud, talché ne conosciamo attualmente assai bene le specie terrestri e fluviatili. In quanto alla Spagna ed al Portogallo, nulla è statu pubblicato su questi due paesi ove non si conosce alcuno amatore; ma le nostre proprie ricerche e le comunicazioni che ci sono state fatte possono dare un'idez delle loro produzioni. Non esiste quasi alcun lavoro speciale sull'Italia: per buona ventura le sue specie ci sono ben nute per le osservazioni e le comunicazioni dei naturalisti che l'abitauo, per quelli dei viaggiatori che l'hanno percorsa, e per le cortesi cure dei nostri consoli. La Sicilia e la Sardegua aspettano un osservatore. La Grecia, l'Arcipelago e la Turchia Europea non si conoscono che per le specie recatene da Olivier e per le comunicazioni che dobbiamo al conte Mercati di Zante e ai diversi consoli del Re. La custa di Siria è nel medesimo caso

Se passiamo all'Affrica, l'Egitto solo e la Nubia, o la valle del Nilo, sono state osservate con qualche cura dai naturalisti della gran spedizione francese primieramente, quindi da Olivier, ed ultimamente dal coraggioso viaggiatore Cailliaud. Alcune specie citate da Poiret, alcune descritte da Chemmitz, altre portate di Marocco da Grove, naturalista danese, sono le sole notizie che abbiamo sulla costa di Barberks. Adanson non ha descritte che quattro o cinque specie del Senegal, e lo sfortunato Bowilich non ne ha appena trovaillant non ha recata che nna specie dalla Cafreria; ma il defunto Delalande ne ha raccolte molte in quella regione,

(159) e ei ha fatte conoscere alcune di quelle, del Capo. Mauge, De Buch, e soprattutto Bowdich, ei hanno porlate aleune conchiglie di Madera, di Teneriffa e di Portn Santo. Le quali isole sembrano ricchissime di specie particolari e meritano di essere studiate. Il Madagascar, le isole di Francia , e di Mascareigne dehbono, per il poco che se ue conosce, offrire una ricca e preziosa raccolta. L'Asia tutta è quasi sconosciuta sotto il punto che ei o eupa. Gli autori hanno descritte molte specie delle Grandi Indie e della China; ma per lo più senza località determinate. Il viaggi di Leschenault di Latour, Diard e Duvaueel, ei hanno procurate moltissime specie delle penisole al di la e al di qua del Gange e del Ceilan. I Chinesi hanno descritte e rappresentate alcane Conehiglie nella loro Enciclopedia. Ma siamo ancora lungi dal conoscere le produzioni di quella parte del mondo, i di eui altri rami della storia naturale sono multo più avanzati. L'Arcipelago d'Asia, studiato da lungo tempo dai naturalisti olandesi Runfio, Seha, ec., è meglio connsciuto, in grazia delle osservazioni di Péron e Lesuenr nella spedizione del capitano Baudin, di quelle di Quoy, Gaymard, Gaudichaud, nel viaggio del capitano Freyeinet, e finalmente delle belle scoperte di Kulk e Van-Hasselt a Giava. Conosciamo alcune conchiglie della Nuova Olanda meree le spedizioni di Baudin e di Freycinet; quel nuovo continente è ancora da esplorarsi. La Polinesia dalla quale Cook , Banks , Dickson hanno portate alcune specie, ci ha arricchito di qualche scoperta nelle medesime spedizioni.

Il Nuovo Mondo è stato meglio studiato dell' Asia, specialmente l'America settentrionale. Lister e Petiver ne avevano fatte conoscere alcune specie; ma lo dohbiamo ai viaggi ed alle osservazioni di Richard, Michaux, Milbert, Lesueur , De la Pilaie , specialmente a Say, Rafinesque, Barness e ad altri paturalisti del paese, se possiamo compilare nn catalogo già moltn considerabile delle specie d'una gran parte di quel paese. Le Antille, delle quali Sloane, Brown e Nicholson hanno descritte alcune specie, hanno da lungo tempo fornito ai gabinetti Europei moltissime belle conchiglie, le di eui patrie erano però incerte. Per bnona ventura, il viaggio del defunto Richard , le henevole eure del conte di Lardenoy, le comunicazioni di Krauss, Thounens, L'Herminier, Mayol, ec., ci hanno procurata una parte delle specie delle Antille fraucesi; ma San Domingo, la Giammaica e la maggior parte delle Autille inglesi e spaguuole, cotanto ricche di preziose conchiglie, sono quasi incognite.

L'America meridionale è quasi nel medesimo caso , malgrado le scoperte di Dombey al Perù, di Molina al Chih, di Leblond e di Richard a Caienna, di Humboldt e Boupland in una gran parte di quella regione, quelle di Mawe, del principe di Neuwied, della spedizione di Freyeinet, di A. di Saint-Hilaire e dei noturalisti havaresi al Brasile; malgrado anenra le eomnnicazioni che ei hanno fatte Howe e Banon di Caienna, e Tannay del Brasile, non conoseiamo che una limitata parte di quella immensa e ricca estensione del globo. Dalla precedente esposizione vediamo quanto poco siamo avanzati nella cognizione approssimativa delle specie che popolano la terra ovvero le acque dolci delle diverse parti del globo, ma e'inganneremmo se, eadendo in un estremo, si credesse che eiò ch'è eonoseiuto non permette lo stabilire alcuul ravvieinamenti. Le specie raccolte in quelle fra queste parti ehe sono state meno osservate, sono precisamente, in generale, quelle che le caratterizzano. Sono le specie più compni, quelle che si sono presentate per ensì dire da loro medesime ai viaggiatori, i quali hanno, generalmente pariando, maggiore interesse sotto tal punto. Siamo ancora molto meno avanzati

in quanto all'esame delle spoglie fossili dei Molloschi terrestri e fluviatili. Si sono descritti o illustrati dei terreni depositati sotto l'acqua dolce, in nna gran parte dell' Europa, a Madera, e nell' America settentrionale ; ve ne sono certamente in Asia, ma le specie che li distinguono non sono state per la maggior parte ne rappresentate ne descritte, e intte quelle che sono conosciute nell'nno o nell'altro modo primiera-mente per le osservazioni di Razoumnwski, per quelle di Brongniart, di Brard , di Faujas di Saint-Fond , del Brocchi, di Prévost, di Schloteim, di Marcel di Serres, di Sowerhy, di Buckland e per le nostre, hanno per la maggior parte hisogno di un nuovo esame comparativo fra loro e con lei specie viventi, avuto riguardo all'anteriorità degli strati che le contengono. Questo lavoro sarà eseguito nella nostra Storie naturale dei Molluschi terrestri e fluviatiti ove già abhiamo rappresentati alcuni di questi Fossiti. L'Inghilterra, la Francia, la Germania, la Svizzera e l'Italia, sono i soli paesi ore siasi finqui raccolta e studista una parte dei Fossili dei terreni depositati nell'acqua

I mari polari, al nord dell'Europs e dell' America, sono stati, in generale, poco esplorati sotto il punto di vista che ci occupa; quelli che bagnano il nord dell' Asia fino allo stretto di Rebring non lo sono stati del tutto. Peraltro, riunendo le specie mentovate da alcuni viaggiatori ovvero nelle memorie particolari d'Ascanius, d'Abildgaard di Martens, ec., e quelle che esistono nelle collezioni e che sono conosciute per provenienti dai mari ove pescansi le Balene, ai Moltoschi delle coste della Groenlandia, d'Islanda e della Norvegia dei quali esistono cataloghi; aggiungendo a questo complesso le specie osservate o raccolte da Scoresby, da Parry e da Franklin, potremo farci un'idea delle specie che caratterizzano

quei mari gelati. Otton Fabricio ha date buone descrizioni di cinquantacinque specie della Groenlandia; Olafseu e Polveiseu hanno indicate alcune di quelle dell'Islanda. Linneo, Müller, Stroem, Gunnero ed il celebre entomologo Fabricio hanno gettate le basi del Catalogo dei Molluschi che vivono sulle coste della Norvegia. Quelli delle rive della Svezia non sono conosciuti che per la Fauna Svedese di Linneo, la quale basta per giudicare delle principali produzioni in questo genere d'una parte delle rive del golfo di Finlandia e del Baltico. I Molluschi delle coste della Russia sono poco conosciuti; il fondo di questi due golfi è poco salso ed il mare vi alimenta delle conchiglie di generi che appartengono all'acqua dolce, fatto interessante sul quale faremo altrove parola. Le coste della Danimarca offrono un catalogo importante nella Zoologia danese di Müller. Una Memoria del Gnnnero deve pure consultarsi. In quanto a quella di Schonvelde sulle coste di Holstein, merita appena d'esser citata. Alcune specie descritte da Pallas, ecco tutto ciò

che conoscesi delle coste russe, al nord sull'Oceano glaciale ed al mezzogiorno sul mar Nero. Il mar Caspio del quale sarebbe importante il conoscere le produzi ni, non è stato esplorato; Pallas e Gmelin hauno citate alcune couchiglio che vi vivono, ma queste specie non sono state paragonate con quelle del mar Nero e sono sconosciute nelle nostre collezioni. Il qual paragone contribuirebbe certamente a decidere la questione dell'antica unione di questi due mari.

Ciò che abbiamo detto di sepra dell'Inghilterra sul proposito dei Molluschi terrestri e fluviatili delle isole di quello stato, si applica egualmente alle sue specie marine. I generali trattati che abbiamo citati contengono la descrizione e le figure delle une e delle altre. Sui mari tanto divisi della Ulanda, e che devono essere molto ricchi di Molluschi, non abbiamo che Memoria sparse su generi di alcune famiglie, come quelle di Bohatsch e di Boramé ed i poco importanti cataloghi del Gronovio e di Van-Halem.

Le coste di Francia, sull'Oceano, non hanno dato luogo finqui a verun lavoro di qualche interesse. Alcune Memorie ubblicate sopra qualche specie da Renumur, Guettard, Dicquemare, Fleurisu di Bellevne, ec., le citazioni raramente esatte degli autori sistematici, ecco tutto ciò che possono fornire i documenti stampati; per buona sorte le ricerche di Gerville di Valognes, di Orbigny padre e figlio Della Roccella, di Dargelas, di Grateloup di De-smoulins di Bordò, suppliscono al silenzio dei documenti scritti e possono permetterci di formare un catalogo già considerabile delle principali produzioni di tal genere su questo mare. Non abbiamo sulle rive del Portogallo che al-

cune citazioni del Systema Naturae. Eccoci giunti al Mediterraneo, Alcune figure di Barrelier, una Memoria di Breyn, alcune osservazioni sparse in diverse raccolte, qualche citazione de-gli autori, ecco il complesso delle nostre notizie sulle specie delle coste di Spagna. Quelle della Francia su questo mare sono oggidì meglio conosciute. Senza parlare del Rondelezio, le Memorie di Lesueur e quelle del Risso, specialmente i dne Cataloghi, nno della Statistica del dipartimento delle Borche del Rodano, l'altro di quella dell' Herault all Marculto di Serres, si hango ficiocamete possi in grado di completure la lista dei Moliuschi di Fruncia. La Fauna sprossimativa francete che si pubblica el offiria seura dabbio suose cognizioni. Le rice dell'Italia sono state aposo cuplorate, una per compilare il ratsiogo che ci manee dell'use a perie ratsiogo che ci manee dell'use a perie statiogo che ci manee dell'use a perie di ambilite, se è possibile, un'estati sinonimia fra totti gli autori che hamo serritto su tale argomento. Il Colonna, il Buonania e' Aldrovando non pos-

scritto su tale argomento. Il Colouna, il Buonanni e l'Aldrovaudo non possono per l'affatto trascorarsi. Il Pianco il Biaochi, lo Scopoli, l'Olivi, il Gualtieri, il Soldani, il Fortis, il Cavolini. soprattutto il Poli, il Ranzani ed il Renieri, ecco le sorgeuti d'onde possono trarsi gli elementi di questo lavoro. Alcune specie sono state registrate nella baia di Napoli da Salis Marschlins, e sulle coste di Genova dal Carus. Il catalogo del Renieri è prezioso per le specie dell'Adriatico, ma a che può servire quella moltitudine di nuovi nomi che si riferiscono ad oggetti dei quali non dà la descrizione? E d'altronde quante denominazioni vi sono evidentemente errogec! Le ricerche del Risso, quelle di molti naturalisti italiani, le specie portate da Olivier dal-l'Arcipelago, dalla Grecia, dalle coste di Siria, dall'Egitto; quelle osservate da Savigny in quest'ultimo paese, il vlaggio di Poiret in Barberla, alcune Memorie speciali, le citazioni del sistema della Natura, e dell'opera di Lamarck, tutte queste notizie sono lungi dal fornire un completo catalogo dei Molluschi del vasto bacino che ci occupa, catalogo che sarehbe desiderabile che si potesse paragonare con quello dei Fossili delle colline subappennine e del Roussillou. Ciò che conoscesi del Mar Nero merita appena d'esser citato; se condo tutte le apparenze, deve notrire, come il Baltico, dei Molluschi delle aeque dolci mescolati alle specie realmente marine, fenomeno che preseuta

egualmente il mare d'Azoff.

L'opera d'Admono è pretiona per le
coste occidentali dell'Affrica; è il solo
lavro improtunte un circuito dei mari
di quella vasta penisola; perciò , su
questa lunga linca di coste, dal capo
Nord, non abhiamo nozioni esatte, sua
non complete, che sulle rive della Norvegin, della Danimarca, dell' Inghilterra e del Senegal. Cumingham ha dato

un piecol catalogo delle conchigile dell'isola dell'Ascessione, ma è quasi mutile per il modo col quale sono indicate. Quest'isola e quella di Sant'Elena sarebbero, per il loro isolamento, importanti a studiarsi.

Questa parte dell'Oceano, fra l'Europa ed il capo di Buona Speranza, è stata percorsa da tanti naturalisti, e le interruzioni delle Canarie, delle isole del Capo Verde, ec., lanto spesso da loro visitate, che i Molluschi i quali l'ahitano dovrehbero essere ben conosciuti. Alcune descrizioni, varie indicazioni sono aparse in qualche relazione di viaggi, ma nessuo metodico lavoro ha riuniti i nomi delle specie pelagiche littorali che distinguono questa porzione del grande Oceano. Le specie del Cano sono in parte conosciute, e state spesso raccolte; le citazioni degli antori e l'esame delle nostre collezioni possono farne compilare una lista molto considerabile per la quale seranno molto utili le risultanze del viaggio di Delalande. Le rive orientali dell'Affrica sono quasi incognite; le rive del Ma-dagascar, delle isole di Francia e di Mascareigne, e quella parte dell'Oceano Indiano fra queste isole ed il Capo hanno somministrata una gran quantità di belle apecie alle nostre collezioni; ma, ad eccezione del Viaggio di Bory di Saint-Vincent, di quello di Péron, del capitano Freycinet, di alcune indicazioni di Lesueur, e delle citazioni di Brugnière, nulla di preciso può essere utilizzato. Per il mar Rosso, non si possono citare che l'opera di Forskahl ed i lavori tuttora inediti di Savigny nell'opera d' Egitto. Si conoscono certameute molte aperie delle grandi Indie; le citazioni del Systema Naturac, dell'opera di Lamarck, le Memorie o la opere del Martini, di Chemnitz, di Spengler, di Martyn, quelle più antiche di Petiver forniscono pure qualche futto: ma a ben considerarlo, quasi tutto è iudeterminato sul proposito delle località, eccettuate le indicazioni che dohhiamo a Leschenault e ad alcuni viaggiatori di questi ultimi tempi

Cook , Banks e Dickson hanno portale in Europa le prime Conchigies della Polinesia. Alcune Memorie sparso ci hanno conservata la memoria di quelle conquiste, ma le spedizioni di Baolin e di Freycinet, sole, ci hanno date delle risultanze certe ed un poco estedelle risultanze certe ed un poco estese sui Molluschi di quelle numerose

isole.
Fra tanti viaggi di lungo corso deatinati ai progressi delle seienze, appena citami dopo quette dun queditioni
proportione del proportione del proportione
di Lomartindere, di Forster, ce, sono
state ben ristrette; til solo viaggio di
Krusenstern è stato ricco di risultanze
te sono state pubblicate in parte solamente nel magnifico statate di quettaggio; tel Memorte di Tilesian, di Eyrstaggio; tel Memorte di Tilesian, di Eyrstratoria la siciona di belle e curione
osservazioni.

Non conosciamo quasi niente delle coste dell'America settentrionale dallo stretto di Behring fino all'istmo di Panama; quelle degli Stati Uniti sem-brano poco ricche. I Molluschi che le ahitano sono stati finalmente descritti merce i lavori di Say; ma il catalogo descrittivo che ne ha dato, ha bisogno d'essere confermato in quanto alle determinazioni delle specie conosciute. I molluschi delle Antille e del golfo del Messico, abbondanti nelle nostre collezioni, vi sono però con indicazioni tanto poco certe, in quanto alle località, e le specie citate nelle opere, offrouo in generale si poca certezza, sotto lo stesso riguardo, da esser difficile lo stabilire nulla di preciso e di soddisfacente. In quanto al catalogo delle specie di quella porzione dei mari d'America, le opere di Nicholson, di Parra. di Brown e di Sloane, non possono fornire che poche notizie. Lo stesso può dirsi dei manoscritti ovvero delle opere stampate di Plumier, del padre Fcuillée, del Molina, ce., sul rimanente dell'America meridionale. Le notizie somministrate da Bruguière, alcune eitazioni degli autori, il catalogo di Leblond per la Guiana, i vinggi di Humboldt e Boupland, presentano soli delle positive risultanze. La spedizione del capitano Freycinet, i viaggi del principe Massimiliano di Neuwied e dei naturalisti bayaresi Spix e Martius, ci hanno comunicate delle cognizioni sui Molluschi delle coste del Brasile.

Passeremo ora all'esame lopografiro delle osservazioni conosciute sulle petrificazioni ovvero sui fossili degli strati nobili che hanno appartenuto ai Molluschi marini. I primi di questi corpi hanno dato luogo ad una prodigiona quantità di lavori e d'opere di tutti i

generi, ma fino a questi ultimi tempile descrizioni e le figure che ne sono state pubblicate mancavano, per la maggior parte, di quella esattezza che può sola far ricouoscere le specie. I Fossili degli strati mobili, scouosciuti in una gran parte dell'Europa, uon souo staci studiati che a nostri giorni. Dalla quale esposizione consegue che le opere verameute utili al paragone delle specie viventi con le fossili sono realmente poco numerose: la maggior parte otirouo peraltro delle notizie che si debbono tenere in conto, specialmente nell'esame geografico di questi esseri. Citeremo primieramente le opere generali ovvero i lavori sistematici, giacche offrono delle indicazioni di località più o meno esatte. Tali sono quelle del Langio, del Val-lerio, del Colonna, dello Scilla, dello Sceuzero, di Bourguet, di Brückmann, del Gesnero, d'Hollmann, di Schlotterberg, di Breyn, di Klein, di Splen-gler, di Walch, di Knorr, di D'Argenville, del Luidio, di Schroetter, di Faujas, di Schlotheim, di Parkinson, di Lamarck, di Delrance, ec. I lavori speciali sui diversi paesi sono: sulla Norvegia e la Svezia, gli scritti di Stroem, di Bromell, di Modeer, dello Stobco, del Vallerio, di Brunnich, e soprattutto i recenti lavori di Wablemberg, che offrono i primi elementi del catalogo delle petrificazioni di quelle regioni. Spengler ne ha pubblicate alcune di quelle della Danimarca. Non abbiamo sulla Russia e sulla Polonia che le indicazioni assai vaghe del Carosi e di Ferber, quelle più precise di Oeynhan-sen e di Pusch, e quelle finalmente di Strangways sulla Russia propriamente detta. La Germania fornisce pure molti lavori che non sono stati coordinati, ed alcuni dei quali neppur citati malgrado l'interesse che prescutauo. Abbiamo una Memoria di Klein e le indicazioni di Germar sulle petrificaziuni di una parte della Russia; l'operadi Wolkmann sulla Slesia, un lavoro anonimo su quelle della Boemia. Brückmann ha scritto sulle specie dell'Ungheria, Fichtel su quelle della Transilvania, il di cui lavoro è importante per le sue figure. Costante Prévost ha trattato dei Fossili del bacino di Vienna che presio saranno certamente conosciuti del tutto, come pure quelli dell'impero Austriaco, attese le ricerche delle quali si occupano naturalisti si

laboriosi ehe abili, einè Parsch e Brunner. Ehrhart, Gmelin, Mohr e Schroetter specialmente, pelle sue numerose opere, hanno parlato dei Fossili della Svevia; Bauder ba descritte le petrificazioni di Altdorf e dei contorni di Norimberga; Beurer, Bajerus padre e figlio, e Schroetter ancora, quelle della Franconia; Brückmann, Melle, Arens wald, Ritter, Bütner, Mylius, Albrecht, Alberti, Schroctter, Heb-nstreit, Hesk, Schulze, Verdion, Schütte, Freuzels Reinecke, quelle della Sassonia; Hupsch Liebknecht, Wolfart, Ritter, quelle della Prussia renana; si conoscono le indirazioni d'Ocynhausen sulla Vestfalia. Schlotheim ha iudicati i fossili del Tufo calcario, e Boue ha date numerose notizie su tutta la Germania nelle soe diverse Memorie; finalmente la raccolta di Léonhard, quella di Noeggerath, varie d'Urwelt, quella specialmente di Kritger, officino pure delle notizie, dei materiali da consultarsi. L'Inghilterra ba la priorità sugli altri paesi nello studio delle spoglie fossili o petrificate del suolo pazionale. Lluvyd. Faker, Beaumont, Lister, Walcott, Brander, Barrington, Gray, Jarob, Luidins , Morton , Da Costa, Gilkes , Kink, Simon's, Brewer, Hatley, Dale, De La Pryme, Martin, Parkinson, ec., hanno preparate le vie a Somerby padre e figlio la di cui grande ed importante opera, nonostante alcune imperfezioni e e sarà lungamente il tipo al quale si riferiranno le produzioni in questo genere degli altri pacsi. L'Olanda non offre alcun lavoro conosciolo, e quei pacse ne era poco suscettibile, ma il Belgio presenta alcuni lavori. Vitry, De Limbourg, De Launay, Burtin, l'aujas, la Memoria di La Jonquière sopra Anversa, il gran lavoro di Drapicz, offrono nel loro assieme gli elementi d'un catalogo ben numeroso per quella parte del regno d'Olanda. La Svizzera è stata l'oggetto di molte opere; Muralto, Sceuzero, Langio, D'Annone, Wagner, Blumenbach, Leeuwenlioek, Razoumowsky, Sanssure, Deluc, Steinmuller . le Memorie di Brougniart padre e di Studer figlio, del prolessore Mérian sui contorni di Basilea, possono fornire i mezzi di stabilire la lista delle specie di quella parte alpina dell'Europa. Per la Francia, non siamo men ricchi di materiali: i lavori di Gejeri, di Jussien, Lassone, Odauel, D'Argen-

wille, Astrue, Résmur, Amorent, Lamanon, De Maria, Guettard, Fabite amanon, De Maria, Guettard, Fabite amanon, De Maria, Guettard, Fabite Manuscuskyi, quelli più receul di Lamarch, Fanja, Defenne, Bengulard, Deshayer, il Catalogo del Fossili di di Lamarch, Fanja, Defenne, Bengulard, Deshayer, il Catalogo del Fossili di di Catalogo, del Catalogo, del

GEO

La Spagna ed il Portogallo nulla o quasi nulla posseggono; Torrubia ed aleune indicazioni di Boulwes, meritano appena di esser menzionate. L'Italia è stata più osservata; Allioni, Monti, Spada, Lessers, Odonndi, Soldani, Modeer, Bossi, Moscati, Bartolini, Ferber, Septalius, bauno preceduto Borson al quale è succeduto il Brocchi la di cui magnifica opera presenta un catalogo considerabile, soprattutto dei l'ossili degli strati terziarii, catalogo eziandio anmentato in questi ultimi tempi dalle nuove Memorie di Borson, da quelle di Brongniart, Maraschini, Cortesi, ec. Nulla conosciamo sulla Grecia e sulla Turchia Europea.

L'Affrica intera non offre verun'altra notiris che le tavole della grand'opera sull'Egitto e le risultanze del viaggio di Casihiaud sui fossili del monte Barkal. L'Asia è nel medesimo esso; alcune indicazioni di geologi ingleni, viaggiatori nell'India, sono le sole notizie che ei sieno cognite.

steno cognite.

Abbiamo una Memoria poco importante di Kamel, sulle petrificazioni delle isole Filippine, ed alcune figure del Runfio su quelle delle isole dell'Arcipelazo d'Asia.

L'America meridionale son presenta equalmente che legiere indivisioni nella Memoria di Le Gentili sulle Contribita in travata al Peri, ed il lasvoro di Perrusulle petrificazioni dell'isola di Gaba. El America settentionale, over l'amore ai notabile, non tardera al esser meglio conocciuta. Abbimo un'asila memori di Lincoln sulle petrificazioni della Virginia, alume Memorie di Rainteque, quali inuiti a consoltaria per la fervita memoria di Raintegue, quali inuiti a consoltaria per la fervita memoria di Raintegue, quali inuiti a consoltaria per la fervita memoria di Raintegue, quali finali di Raintegue, quali finali antegue, quali finali di Raintegue, quali finali nel Raintegue, quali finali nel

motte Indicaziuni nelle numerose Memorie geologiehe e nelle opere pubblicate su questa parte da aleuoi anni. Epilogandoci, troviamo molli materiali da mettere in opera, ma poche risultanze elaborate. L'Inghilterra sola, l'Itilia e la Francia, per i Fossili dei terreni terziarii, hanoo dei catalughi più o meno eompleti.

Dopo l'esposizione dei precedenti lavori, presenteremo ora alcuni dati sulla distribuzione degli Animali che ci oceupano alla superficie del globo. Le specie terrestri e lluviatili riunite sembrano essere infinitamente meno numerose delle marine; ma da ció che abhiamo detto sui paesi ed i mari ehe non sono stati esplorati, sappiamo eh'è ditficil cosa il ealeolare, auco approssimativamente, col numero delle specie conosciute quello delle specie elle possono esistere alla superficie del glubo. È certo che le marine sono meglio conosciute delle terrestri e delle fluviatili (eecettuate lorse le specie microscopiche delle arene marine, delle quali D'Orbigny si oceupa con tanto zelo), primiera-mente, perchè in generale si sono assar più ricercate, e quindi, perehé avevasi assai più facilità per incontrare la maggior parte di esse, hen spesso comuni ad una grande estensione di coste. Possiamo ammettere mille cinquecento a mille ottocento specie di Molluschi terrestri e fluviatili conosciute nelle collezioni, descritte o rappresentate negli autori, mentre esistono più di cinque a seimila Molluschi mariui in tal modo 4 onosciuli

Fra i Molluschi ehe vivono sulla terra ovvero uelle acque dolei, alcuni sono destinati dalla natura ad abitare specialmente i luoghi eoperti o umidi; lali sono i diversi generi della famiglia delle Lumache, le Elicarioni , le Elicolimaei, alcuni gruppi fra le Elici o Chiocciole. le Vertigini e le Cielostome; altri, al contrario, non abitano che i luoghi scoperti ed esposti a tutta la sferza del sole, i massi nudi, i fusti delle piante leguose, ec., come varii gruppi del genere Elice o Chioceiola. Alcune specie popolano le regioni granitiche, le Helix zonata, ruderata ce.; quasi tutte non amano che i terreui calcarii. Uu numero hen grande non si allontana mai molto dalle eoste, e preferisce le spiagge marittime, come sono le Helix pro amidata, elegans, conica, conoidea,

maritima, variabilis, albella, ec Fra le conchiglie fluviatili, alcuoi generi, come le Limuce, le Plauorbi, le Fise, gli Aneili, le Cicladi, aleune Anodonte popolano le sorgeuti, le lagune, gli stagni, i ruscelli esposti ad essere prosciugati nella calda stagione, ed asp tano nel fango umido il ritorno delle piogge; perció soco organizzati in modo da respirare l'aria in natura, mentre s Pettumbranchi sono più specialmente proprii dei laghi, delle riviere, des fiumi; tali sono i generi Paludina, Melania, Nerita, e negli Acefali, le grandi Cirladi, le Cirene, le Unioni, le Ga-latee, le Eterie, i Mutili. Altri Mollnschi sono destioati per altre eircostanze; le parti hasse delle coste, gli stagni salmastri, gli scogli coperti e battuti dalle onde, tutte le parti del littorale sottoposte all'alternativa delle maree, sono abitate da diversi generi della famiglia delle Auricole e da piccoli Pet-tipibranchi del genere Paladina. Le imboccature dei fiumi alimentano pure certe specie che appena si trovano altrove, îra le altre certi Ceritii e molti Acefali. Fra i Molluschi per l'affatto marini, alcuni non si alloutanano dalle coste, è vivono esclusivamente nei seni reuosi, nei bassi fundi, ec., a diversi gradi di profondità sotto i variabili li-velli delle acque; altri stanno più al largo o per l'attatto in alto mare, come le Argonaute, i Nautili, le Spirule, le Bifore o Salpe e le Santiue, che vi stanno alla superficie delle aeque. Da eio, la divisione adottata di specie littorali e pelagiche. Così trovansi dei Molluschi per tutte le circostaoze, e la fecondità della rreazione ha diffusa ovunque l'animalizzazione mudificata adattata alla natura dei luoghi, agli aspetti che diversificano la superficio terrestre ed alle condizioni dell' dell'aeque. Lo stesso può dirsi riguardo al clima: le regioni polari non sono per l'affatto mancanti di Molluschi terrestri e fluviatili; la Groenlandia ha offerto l' Helicolimax pellucida e l'Heh'x cellaria; l'Islanda l'Arion empiricorum, alcune Elici o Chiocciole e l' Unio margaritifera, A misura che ci avanziamo verso il Mezzogioroo, il numero dei generi e quello delle specie diviene più considerabile. Per l'antico continente, questo numero diminuisce nelle aride e caldissime regioni dell' Affrice; aumenta, al contrario, ancora

nella zona torrida dell'Asia e dell'A-1 mari, come i Glauchi, la Scillea perlamerica ove l'umido calore delle grandi ludie, delle Antille, del Brasile, della Gniana e della Nuova Spagna, ee., conviene a questi animali. Le terre meno frequenti nelle zone temperata e glaeiale dell'emisfero anstrale sembrano alimentare pochi Molluschi terrestri e fluviatili. La progressione in altezza perpendicolare sulle alte montagne offre dei fatti analogbi a quelli che si osservano andando verso il polo; non trovasi ebe nn piccol numero di specie le quali oltrepassano mille a milledugento tese. Nelle Alpi e nei Pirenei l' Helicolimax pellucida , le Helix sylvatico (ulpicolo), arbustorum (olpicola), glaciolis, olpina, holosericea, zonata, ruderoto, celluria e la pomatia medesima giungono a quella elevazione, ed alcune di esse vivono appiè dei ghiacci perpetui. Perciò possiamo ammettere per i Molluschi terrestri e flaviatili, che il numero delle specie e quello aucora degli individui nelle specie è in ragione diretta della elevazione della temperatura umida e dell'abbondanza dei Vegetabili diversi ehe cuoprono la superficie della terra. In quanto alle specie marine, i mari polari alimentano una quantità innumerabile di piccoli Molluschi nudi della classe degli Pteropodi, come la Clio borealis, e dei Gasteropodi Nudibranchi e Tettibranebi , come pare dei Pettinibranebi e degli Acefali di diverse specie; molti generi vi mancano; il numero di questi e quello delle specie aumentano da am-bedue i lati avvicinandosi all'equatore, d'onde può inferirsi che la medesima legge dedotta per le specie terrestri e fluviatili è loro applicabile. Peraltro alcuni generi e molte specie sembrano proprie di certe zone o bacini, e più non si ritrovano passati certi limiti. Sovente, a misura che una determinata specie si allontana dalla sna vera stazione e dalla sua naturale abitazione, degenera e sparisce. Così Péron ba citata la sua Haliotis gigantea che abita i mari polari anstrali. Perde già delle sue dimensioni dopo lo stretto di Entrecasteaux, e non se ne trovano più al di là del porto del Re Giorgio; qui egualmente si arresta la conchiglia volgarmente conosciuta sotto il nome di Fagiano, Phasianella bulimoides, Lamk., la di cui vera patria è l'isola Maria. Altre specie sembrano abitare tutti il

ta , la Bullea planeiana e certe Anatife, ec.; molte sono comuni al Mediterranco ed all' Oceano, altre alle coste settentrionali della Europa e dell'America. Alcune sono comuni alla riva del Senegal ed a quelle della Francia, altre ai mari delle Antille ed a quelli d'Europa. La Bulla striata vive egualmente nel Mediterraneo dall' Egitto, sulle eoste d'Inghilterra e di Francia, su quelle del Senegal, al Brasile ed alle Antille. Il Cyclostoma truncotulum di Draparnaud, ch'è nna piccola Paludina del sottogenere Risson, abita le coste del Mediterraneo, dell'Oceano, in Francia ed in Inghilterra, e quelle della Guadalupa; il Turbo petraeus è nel medesimo caso, ed arriva fino al Capo di Buona Speranza, ec.

Le specie terrestri e fluviatili ci offrono dei fatti molto euriosi ed importanti in questo genere, essendo d'altronde ben verificati, e presentati da specie comuni assai conosciute, e che, per la maggior parte, allontanano qua-lunque idea di trasporto aecidentale. Il Limax variegatus di Draparnaud, che infetta le cantine di Parigi, è comune a Filadelfia; abbonds equalmente nel mezzogiorno della Francia, nell'isola di Cipro, a Malta ed a Valenza in Spagna. Il Limox antiquorum si trova dalla Danimarca fino all'isola di Zante ed a Teneriffa; l' Arion empiricorum, dall'Islanda e dalla Norvegia fino in Italia ed in Spagna. L'Helix putris di Linneo sembra essere orbicola: comune in Enropa, dalla Norvegia fino in Italia ed in Egitto, nell' Areipelago, abbonda agli Stati Uniti, a Terranuova, alla Giammaica, al Trangneber ed alle isole Mariane. La nostra Helix pomatia sembra essere la specie terrestre earatteristica dell'Europa settentrionale, come l'ospersa dell' Europa meridionale, e frattanto queste specie abitano insieme certi punti d'una zona molto estesa, da Parigi e Soissons fino a Va-Ienza nel Delfinato, nelle vicinanze di Montalbano e d'Agen, in Svizzera, a Lossana, ed in molte parti dell'Italia fino a Napoli ed a Trieste; non trovasi però in Provenza. L'osperso non oltrepassa le Alpi, ed è sconosciuta in tutta la Germania. Così la pomatia si estende dalla Svezia fino alla estremità dell' Italia, ed è rimpiazzata verso l'oriente, in Turchia, in Siria, well' Arcipelago, da due specie che ne souo; vicinissime, le Helix cincta e lucorum, munite com'essa d'un epiframma cretaceo in inverno. Le quali tre specie e l'aspersa sono comuni all'Italia. La pomatia non esisteva iu Inghilterra ove è stata trasportata da un membro della famiglia d'Arundel: l'aspersa e la specie volgare primitiva di quel paese che sembra esser così il suo limite settentrionale, d'onde si propaga su tutte le coste del Mediterraneo, in Europa in Asia ed in Affrica fino ad Algeri ed alle Canarie. Ciò non è tutto, questa chiocciola siugolare oltrepassa l'Oceano e si ritrova a Charlestown nelle foreste della Guiana, al Brasile ed appie del Chimboraça. Un fatto non meno straordinario ci e somministrato dall' Helix candidissima che vive su tutte le coste di Francia e di Spagna sul Mediterraneo, in Sardegna, in Sicilia ed a Tri-poli di Barberia. Gaudichaud ce l'ha recata dalle isole Mariane con l'Helix putris. L' Helix nemoralis che non passa fino in Oriente, si ritrova alle grandi Indie d'onde Gray ne ha ricevuti degli esemplari perfettamente identici con quelli del nostro paese. L'Helix papilluris, tauto comune in Italia e nell'Arcipelago, si ritrova iu Stezia. La Nerita fluviatilis è comune a tutti i fiumi e graudi riviere dell' Europa. Moltissime specie sono comuni all'America settentrionale ed ail' Europa; oltre al Limux variegatus, alle Helix putris ed aspersa, citeremo l' Helix hortensis a Terranuova, I Helix pulchella, quella piccolissima Conchiglia, tanta comune dal settentrione al meztioruo dell'Europa, agli Stati Uniti; l' Helix nitida, a Filadelfia ed alla Guadalupa; le Helix (Bulimus) radiara, decollata, ec., agli Stati Uniti; e tra le fluviatili, che certamente non sono state trasportate d'Europa, la Lymnaea stagnalis, la Paludina vivipara (queste due ultime si ritrovano fino a Mosca), la Physa hypnorum, e finalmente le Unio margaritifera e crassissima; la prima popola i laghi e i fiumi degli Stati Uniti, della Islanda, dell'Europa settentrionale, e i laghi della Russia; sembra essere fra le specie fluviatili, e con la Lymnaea stagnalis, col Planorbis corneus, e con la Pa-Iudina vivipara, il tipo caratteristico del nord dell'Europa, mentre l'Unio grassissima di Kleip caratterizza le contri di creazione presentano delle

riviere ed i fiumi del messogiorno della Francia e della Spagua, e frattanto queste due specie si trovano insieure tino nel Canada e nella riviera Hudson. Ma l'America settentrionale offre, con le specie comuni all'Europa, delle ditlerenze numerose ed importanti, per la quantità di specie particolari e per certi generi, come l'Eliciua, estranci all'autico continente. Le rive det Mediterrauco, in Europa, e dai Dardanelli, le coste di Siria, d'Egitto, di Barberia, fino allo stretto ed alle isole Canarie, come pure l' Arcipelago, formano un sistema perfettamente distinto per molte specie comuni, come le Helix naticoides, aspersa, vermiculata, pisuna, variabilis, striuta, decolluta, ec., e le Melanossidi che appartengono esclusivamente alle pendici di quel bacino , tauto in Europa che in Asia ed iu Af-frica. Le isole Madera e Porto Santo souo luori del sistema del quale abbiamo parlato, e caratterizzate da specie particolari. Certe specie sembrano non abitare che alcune parti di quel siste-ma; così l' Hetix algira dell' Egitto e della Barberia non si ritrova che in Provenza e non in Italia; lo stesso può dirsi dell' Helix lactea di Spagua e di Algera, estranea alla l'rovenza, ma che giunge fino al Roussillon.

L'Affrica presenta una singolare particolarità nell'analogia delle produzioni di queste spiagge opposte. L'Iridina e l'Anodonia rubens del Nilo si ritrovano al Senegal, l'Helix flammata della Nubia, sulle rive della Gambia, ec. Questi esempii ed alcuni altri aucora, sembrano provare che le circostanze di stazioni, vale a dire di località convenevoli, sembrano aver presieduto. nel maggior nomero dei casi, alla distribuzione di questi Animali sulla superficie del glabo; e se repugnasi ad ammettere, come ciò si concepisce, la propagazione di piccole specie ovvero delle conchiglie fluviatili fra l' Europa e l'America, fra le due rive del Mediterraueo, ec., bisogua ammettere dei centri ovvero dei bacini particolari di creazione come ammettonsi in geografia fisica dei bacini e dei complessi idrografici che si ripetono su diverse parti di una gran superficie ovvero in continenti opposti, e che fanuo mostra fra loro un variabil numero di differenze e di analogie. Egualmente i hacini ed i

(167) produzioni simili , equivalenti o diffe-i renti secondo i luoghi; e l'animalizzazone sembra essere stata sottoposta a certe condizioni dipendenti dalla forma e dalla natura del snolo, dallo stato dell'aria e dell'acqua, talchè certi generi e certe specie eziandlo si riproducono a grandi distanze e fino su contimenti opposti, secondo l'influenza delle località, e senza che possa presumersi esservi giunti per via di dif-fusione partendo da uo centro unico ovvero da più centri di produzioni distinte.

L' esame della distribozione delle famiglie naturali e dei principali generi di Molluschi alla superficie del globo supererebbe i limiti già oltrepassati di questo articolo; ci contenteremn di esporoe qui le principali risultanze: 1.6 la maggior parte di queste famiglie, un gran numero di generi ed anca molte specie appartengono a tutti i mari ovvero alle regioni più opposte. La qual comonanza ha specialmente luogo fra le zone torrida e temperata. 2.º 11 numero dei generi e soprattutto quello delle specie nei generi ed il volume di esse è in ragione diretta dell'accrescimento della temperatura, ma moltistime specie possono andar soggette ad una differenza considerabile sotto tal punto, poiche le ritroviamo in quasi tutte le zone, come la Bulla aperta, la Bulla striata, ec. 3.º Certi generi ovvero certi gruppi sono specialmente proprii di una tale o tale altra località; vi sono mescolati talvolta con certe specie caratteristiche di altri centri o di altri bacini; ovvero in altri termini, le condizioni di stazione essendo simili o analoghe, si ritrovano spesso i medesimi tipi a grandi distanze; ma per alcuni queste condizioni sono molto circoscritte e per altri sono assai estese, lo che determina i limiti della estensione delle specie sul globo. Le quali risultanze sembrano provare che la legge generale della loro distribuzione è basata spil'analogie delle stazioni, vale a dire delle circostanze influenti nelle quali le specie simili o equivalenti soco richiamate ad adempire ad un analoga fuozione; i quali dne termini, cioè - l' analogia di stazione e di destinazione, sono correlativi ed in ona reciprocadipeodenza l'ono rapporto all'altro.

L' esame della distribuzione delle speeie fessili nelle diverse regioni, ci somministra dei fatti assolutamente spaloghi a quelli che haono motivate le 11sultanze generali che abbiamo presentate, quando almeno si esaminano le formazioni di egual natura e dipendenti dalle medesime circostauze geologiche; ma questi fatti sono piultosto analoghi che simili; per esempio, per ogni parte della corteccia terrestre, i terreni formati avanti il primo spolo scoperto, sembrano essere tanto più ricchi di fossili, quanto più ci accostiamo alle zone temperate; i fossili dei terreni terziarii sembrano rari nelle temperature estreme; ma le specie che intii questi terreni contengono, sembrano essere state soggette alle medesime leggi di distribuzione delle specie oggidì viventi. Ritrovansi le medesime Canchiglie a grandi distanze; altre sono più eircoscritte; le différenze principali si Osservano fra gli strati savrapposti, come oggid) nei diversi livelli d'un medesimo mare, ma in generale; a tempo del deposito dei primi terreni, regnava più oniformità nella natura; spesso nna sola specie compone quasi essa sola una grande estensione di paese. Totto essendo allora sotto le acque, le condizioni di stazione e di destinazione erano molto ristrette, e per conseguenza le specie doverago essere meno nomerose, ed appartenere quasi tutte a famiglio pelagiche ed organizzate per le circostanze nelle quali trovavansi allora i mari. Le condizioni di livelli, quelle delle latitudini, la lontananza ovverola prossimità delle terre e dei vulcaoi. ecco quasi le sole che poterono esservi. A misura però che, per ogni punto del globo, le prime terre furono scoperte, o il mare le abhia abbandonate, o sorgessero elevandosi progressivamente sopra il suo livello, fio d'allora, altre condiziooi di esistenza, altre stazioni hanno avuto luogo, e comprendesi che in tutti i periodi d'esteosione delle superfici terrestri, la vita che si sviluppava su queste superfici medesime, ha potuto mescolare i suoi prodotti, i suoi avanzi a quelli degli abitanti dei mari. Le sorti di questi mescugli sono state in regione dell' allontanamento da questa prima epoca. Egualmente, e consideraodo sempre a parte ogni porzione della superficie terrestre, a tempo del deposito della creta calcaria, le condizioni di stazione eraco già mutate; il livello non era più il medesimo, e le (168)

stato delle cose si avvicinava sempre più a ciò che oggidì esiste. Perciò vi ha un'evidente analogia tra i Fossili dei terreni terziarii dell'America settentrionale e quelli dell'Europa. Non bisogna dimenticare che tolte alcune differenze , ridotte in certi limiti, e provenienti specialmente dallo stato generale delle cose, le condizioni della vita furono le medesime per i punti elevati e per quelli che erano più bassi , una volta che i medesimi livelli delle acque vi giunsero; ed è tanto vero, che un medesimo sistema di strati sovrapposti vi offre talvolta tutta la serie dei l'ossili , dai più antichi fino a quelli analoghi alle specie attualmente viventi nel prossimo mare ; talché si potrebbe istituire una gradazione le di cui divi-sioni servirebbero a calcolare l'abbassamento del liquido primitivo, se avessimo dei rapporti che non è impossibil

eosa lo scuoprire. Tutte le formazioni considerate in massa, offrono delle risultanze generali melto importanti. 1.0 Le famiglie, i generi e le specie sembrano aumentare considerabilmente di numero, a misnra ebe dagli strati più antichi si giunge ai più recenti; così, il calcario del Giura offre più specie ed anco generi dei terreni più antichi, e meno dei terreni terziarii; ma gli individui nelle medesime specie e talvolta le specie nei generi decrescono nella medesima progressione. Cost, il piccol numero di generi e di specie dei terreni antichi, è stato compensato da quello degli individui; le Grifee, i Nautili, le Ammoniti, le Terebratule, sorprendono per la moltiplicità degli individui nella specie; le Ostriche, i Ceritii, per la la quantità di specie nel genere, ec

2.º I generi e le specie sono sempre più simili a quelli dei nosti mari attuali, a misura che dagli strati iuferiori giungiamo a quelli di ultima formazione, ed anco i più recenti di questi contengono delle specie simili a quelle delle nostre coste, lo che è general-

mente riconosciuto.

3.º I rapporti d'identità overo d'analogia di famiglie, di generi e di specie tra i fossili di tutti i terreni dipendenti dalle medesime circustanze geologiche, e le famiglie, i generi e le specie oggidi viventi sulla terra, nelle acque doti o salate, agguono la progressione dei paralleli dei poli verso l'equatore, ed in linea perpendicolare, il decrescimento d'elevazione, salve le anomalie che dipendono dalle leggi di stazione. Così, per esempio, i generi Nautilo, Terebratula, Delfinula, Solario, Pleurotoma, Arpa, Dolio o Botte, Terebra, Mitra, Voluta, Strombo, Cono. Oliva, Ciprea, Ovula, ec., tanto comuni nei terreni antichi o terziarii, non si ritrovano nella loro vera stazione che fra i tropici. Le Melanossidi, le Melanie, le Cirene dei primi terreni depositati sotto l'acqua dolce in Inghilterra ed in Francia, non s'incontrano nella loro naturale stazione oggidi che sulle pendicil del bocino del Mediterranco ovvero nell' India; le Limnee, i l'Ianorbi di certi depositi elevati delle Alpi non si ritrovano che ad nn livello più basso. I Fossili dei terreni terziaria di egual natura, di Parigi, della Turena, di Bordò, dell'Italia, sono fra loro in una progressione simile; il numero delle specie analoghe cresce avvicinandosi al Mediterraneo ovvero ai mari più meridionali. 4.º Una quantità di specie sembrano

essersi progressivamente distrutte in modo che quelle degli strati più antichi paiono non più esi-tere, e ciò in con-seguenza delle medesime leggi ebe limitano oggidì l'estensione delle specie, vale a dire l'influenza delle stazioni, o in altri termini perchè furono private delle rondizioni di esistenza che erano loro uecessarie. Quando si riuniscono e questa osservazione di tal fatto che abbiamo enneciato di sopra, e la maggiore analogia tra i generi e le specie fossili di un paese con le specie oggidà viventi, a misura che ei avviciulamo alle regioni meridionali, è permesso il concludere che l'abbassamento della temperatura è la principale fra le condizioni d'esistenza che sono mancate a queste specie oggidì distrutte; così, se noi non troviamo più Ammoniti në Pe-lemmiti, i Nantili, loro contemporanei, hanno aneora dei rappresentanti nei mari dell' India, ec.; e poiche noi sediamo che la principale condizione di esistenza dei Coni, delle Olive, delle Cipree, é oggidì il calore delle regioni situate fra i tropici, possiamo concluderne che nell'epoca in cni il mare euopriva il nostro suolo e vi depositava tante specie di questi generi, aveva nu più elevato grado di temperatura del mare attuale, e che quando le Melanousidi e le Cirene vivevano nel hacino di Londra e di Parigi, il temperatura vi era piò clevata, poichè oggidì le medasime apecie si sono conervate io Spagna ed in Affrica. Certe apecie dei contri terroii teriarii si sono connervate nei oostri merio i teriarii si sono contrevate nei oostri merio i teriarii si cono contrevate nei oostri meri attunii perchè le loro codizitioni di esistenza ovvero di alatinoe erasoo meso circocritte, analoghe sotto tali punto alla specie che

vivouo oggidi dalla Norvegia fioo in Italia o io Affrica. 5.º Percorrendo la serie dei Fossili delle diverse formazioni, non si ricooosce io veruoa parte uua distinta lioea di confine tra i differenti termini di questa serie, io modo da provare che la vita è stata rinouovata in totalità sulla terra ona o più volte. Al coutrario, trovismo la prova d'uo cangiamento successivo e graduato. Con nuove specie, oe troviamo alcuoe di quelle degli strati anteriori, e certi generi tuttora viveoti soco comuni a tutti gli strati. Noo si riconosce cangiameoto determinato che nelle vere epoche geologiche, vale a dire e per ogni punto; 1.º l'epoca noteriore all'esistenza della vita; 2." quella io cui il suolo ooo era scoperto; 3.º quella io cui il suolo fu libero. Fra queste due oltime, trovansi spesso delle risultanze di un'epoca intermedia, quella in cui la superficie era ancora in lotta coo l'elemento aqueo, e le acque tendevano a porsi in equilibrio; si riconoscoon allora nei bacini, nelle valli, delle alternative, dei mescugli di produzioni marine, finviatili concludersi da tutto ciò che precede : 1.º che l'analogia di stazione e di destinazione, vale a dire delle condizioni di esistenza e della funzione da adempirsi, è la legge generale che ha preaiedoto alla distribuzione della vita sul globo; 2.º che i caogiamenti provati dalla vita sulla sua superficie soco stati graduati; che non è stata riouuovsta; che le razze non sono state modificate, ma che a misura che le condizioni di

esistenza cangiavano ovvero che se ne

formavano delle ouove, nuove specie

haooo rimpiazzate quelle le quali non

poterano più esistere e che oon averano più fuozione a cui adempiere, e

ciò fioo all'epora io cui, per ogui parte

della superficie successivamente, l'equi-

bilito. V. Cassymus. (D' Audebard de

librio fra le eause iofluenti é atato ata-

Férussac, Diz class. di St. nat., tom. 7.°, pag. 254-270.)

Animali vertebrati.

Come se i Poliparii, i Mollaschi ed i Conchileri fossero tutti origioariamente stati prodotti dall' Oceano, il oumero delle specie appartenenti a queste classi, è assai più considershile nei mari che nelle acque dolci; così trovaosi appena alcune Spongiarie, delle Deodrelle e delle Alciocelle, cei oustri laghi e paduli, da metterle io parallelo con taoti altri Animali dei medesimi geocri ovvero degli slessi ordini dei quali si compose la Fauoa pelagica; e possiamo dire che il oumero delle Coochiglie fluviatili e terrestri non sta a quello delle Conchiglie marine, orllo stato attuale della scienza, come uoo a venti. Gli Echinodermi sono essenzialmente marioi, come gli Acalefi fissi o liberi. Tutti questi esseri doverono comparire i primi cell' oniverso; i residui di quelli che la loro mollezza non cuodanna ad ona pronta dissoluzione soco i più antichi monomeoti che ci sieno rimasti della organizzazione animale nella sna origine. Le Spugne e fino gli Alciooii sono divenuti, malgrado la poca consisteoza del loro tessuto, come medaglie d'un mondo primitivo di prova la di cui fisonomia non doveva avere che porhe analogio con quella del mondo attuale perfezionato, ed aoco d'uo moodo dei tempi intermedii. A questi avanzi succedono quelli di alcuoi Crostacci, poi quelli dei Pesci, finalmente quelli dei Rettili, Animali vertehrati delle acque, che do-verono comparirri quando gli Idrofiti, i Polipi, gli Acalefi ed i Molluschi, destinati a nutrirli , vi si furono sufficientemente moltiplicati. I Pesci, assai più di questi esseri loro predecessori, sono sottoposti a grandi mezzi di dispersiooe; perciò, la patria di riascnoa specie è io loro meno limitata di quella degli Animali terrestri e delle altre creature msrine. Molti sooo cosmopoliti che si ritrovano da un polo fino all'altro e sotto tutti i meridiani. La maggiore eguaglianza di temperatura delle acque spiega come molti Pesci poterono, senza ioconveniente, passare altraverso le tre zone. Alla facilità di feodere senza ostacolo uo elemento ove l'influenza del freddo e del caldo sembra essere poco

considerabile, il pesce unisce il vantaggin di trovar da vivere ovunque. Spess deviando nell' inseguire la preda, si al lontana per più centinaia di leghe dal punto che lo vide nascere; può deporre le sue unva în ogni clima ove il bisogno gli sopraggiunga di ripradursi, e colonizza così la sua specie. Le razze che viaggiano in hranco, debbono esserquelle che più mutano di domicilio e che sono sparse in un maggior numero di luoghi; consumando molto nel loro cammino, cangiano di regione per trovare un sufficiente nutrimento, come fanno quei popoli pastori, che sono obbligati a viaggiare di pastura in pastura. Perciò in tutta l'esteusione dell' Oceano settentrionale trovansi quei Baccalà e quelle Aeinghe, il di cui nomero në l'uomo në i pesci vorsci possono diminuire, ad onta dell' ostinata guerra che loro fanno Le specie che vivono sedentarie, stanno fra limiti al contrario ristretti; molte non abhandonano il fondo o la spiaggia che lor somminisira un genere appropriato di nutrimento. Per tal ragione appunto i Chetodonti, per esempio, i quali amano di soggiornare fra gli scogli coperti di Madrepore, poco si allostanano dalla torrida ove crescono questi oenamenti del mare; molte però di queste specie domiciliate si trovano identicamente le medesime sulle coste del Brasile, nel mare d'Arabia, ed in quella Polinesia indiana i dl cui scogli, moltiplicandosi ogni giorno, preparano continuamente delle nuove isole. Non possiamo peraltro supporre che tali specie, assuefatte alle rive, abbiano potuto azzardarsi a traversare la profondità pelagica per colonizzarsi, e dohhiamo cancludere che sono state create in più luoghi enntem-perane-mente, come hanno dovuto es serlo tutte le specie identiche che si ritrovano separate a distanze enormi , da ostacoli fisici insuperabili.

E questo il luogo di ouerrare quanto l'nome, del quale abbiamo giò dimottrata la potenza sulla Geografia finira dei continenti, labia contributtà omerora dei continenti, labia contributtà on merora del controlo de

di squisito cibo, introdusse nel lagbi della Pomerania; non parleremo che delle razze potenti o carnivore dell'Oceano, che i navigatori hanno quasi dappertutto fatto spatriare. Per lungo tempo, i pesci cani soggiornarono fra i tropici, ed i Cetacei nei mari ilelta nostra zona temperata. Nel Mediterrane-> gli antichi conobbero la Balena, e sulle coste della Francia aquitanica i Baschi le fecero la loro prima guerra. I viaggiatori che, sulle tracce dei Gama e dei Colombi, si familiarizzarono col passaggio della linea ovvero dei tropici, ne incontravano frequentemente, e vedendo ancora il pesce cane fino allora ignorato, ammiravano la forza e la ferecia di quell'animale dei mari più caldi. Ma le spedizioni di pesca essendo divenute familiari a molti popoli che, prima del secolo decimequinto, non possedevano una harchetta, i modi per conservare il pesce essendosi moltiplicati onde diffonderne la carne in tutta l'Europa, ove la Religione cattolica ne fa un cibo obbligato due volte la settimana, nelle vigilie, e per quaranta giorni d'astinenzo, i pesci, insegniti senza posa, si aliontanarono dalle coste ove tanti pericoli li minacciavano; le Balene, egualmente tormentate, seguirono la loro preda credendo evitare i loro pemici, ed il Settentrione divenne per esse una nuova patria, ove gli Epropei ancor le raggiungono. Vi si veggono nuovamente diminuire di numero e cercare qualche sicurezza in altri mari, ove i pescatori sempre le insidieranno. In quanto ai Pesci cani, ben presto si accorsero ehe i vascelli dai quali erano stati dapprincipio spaventati, portavano degli uomini sottoposti a morire durante il loro tragitto, e dei quali divenivano sep-lcro le onde; seguirono questi vascelli, le di cui immonderze assicuravano pur loro un pasto, e specialmente quelli che farevano la tratta di altri uomini ovvero la pesca; così si sono sparsi da un mondo all'altro, e da mezzogiorno a settentrione; oggid) li incontriamo nella Manica, ove i nostri avoli non li

averano mai veduti. Se i Pesci grandi motatori dell'acqua salata hanno potuto spandersi in tutti i mari, è diverso il caso per quelli delle acque delei. Come hanno potuto questi propagarsi da un lago in un altro, e populare di specio identiche dei fiumi senta comunicazione e che inaccessibili

monti o coccuti deserti separano? All'articolo Pasca deve rimandarsi tale im-portaole questione onde non aumentare grafe e delle Stitte che cuoprono le un articolo già molto esteso. Rinvieremo inoltre all'eccelleote Memoria pubblicata da Gaymard sulla distribuzione geografica dei Pesci, opera interessante o che lascia poco a desiderare nello stato attuale della scienza. Basterà il fare osservar qui che quando il Luccio comune dell' Europa . Esox lucius, è stato ritrovato da Bosc nelle acque dolci dell' America setteotrionale, e noi abbiamo osservata nei liumi di Mascareigue la nostra Anguilla comune (Muraena anguilla), il Brocciolo anaou, per esempio, è come stazionato uei ruscelli di Utaiti, e non è stato ritrovato altrove.

Ai Pesci successero fioalmente i Rettili, saggio aquatico d'un ordine di creazione più avanzato; quei primi Rettili delle acque dei quali trovanai gli svanzi in certi strati del globo, sembrano essere stati della maggior grossezza. Il Monitore di Maestricht riguardato da Faujas per un Coccodrillo, ed i Gavial primitivi non la ecdevano in lunghezza ai più grandi Coccodrilli dei nuatri gioroi. Un Proteo di quei tempi aveva tali proporzioni, che alcuni dotti ne haono considerati gli avanzi come apparteneoti alla specie umana; i Chelouii e gli Ittiosauri eguagliavano le nostre più grosse tarterughe ed i nostri Saurii più lunghi. Tutti questi esseri aono scooparsi; non ne conosciamo più che le ossa, e nulla ci addita qual fosse la loro distribuzione sulle prime rive della terra fangosa e nascente,

Peraltro, gli avanzi sovrapposti di tante razze di Aoimali marini, avendo formati in una lunga serie di secoli quegli strati di sedimeuto al variati, deil quali sono oggidì formati i terreoi abitati, le pisute non poterono tardare a mostrarsi sulla superficie della terra umida e vergine che era feeondata dai ruggi del sole. L'Ulva compressa ci apiega l'apparizione di una prima vegelazione terrestre; i Lieheni ci dimostrano tutti i giorni come la vegetazione può commiciare salle Rocce. Ve ne ha uno (Stereocaulon Vulcani) il quale nasce sollecitamente sulla lava appens raffreddats dei vulcani, e che non può essere per conseguenza che posteriore alle eruzioni vulcaniche; ve sie ha un altro (Parmelia tessellaris) che sempre incontrasi sui mattoni; non

può esser questo che posteriore all'ucscorze dei grandi Alberi, non hauno potuto precederli nell'ordine della diapersione degli esseri organizzati alla superficie del globo; questi perasiti hanno, per così dire, seguita la formu-zione delle foreste, come certi Araneidi incomodi si attaccano all'uomo, a di cui carico nacque quella serie di esseri molesti, si moltiplica a si diffonde in tutto l'uoiverso. Così, nei Vegetabili come negli Animali, l'organizzazione che principiò dagli esseri più semplici, per passare si più composti, ritorna ancora allo stato di semplicità, come per richiamare una volta pure alla mente 'eterna immagine del circolo. (Bory de Saint-Vincent , Diz. class. di St. nat., tam. 7.0, pag. 270-272.)

Geografia zoologica,

A. ANIMALI ARTICOLAUS.

* Insetti a Aracnidi.

Nell'epoca (1815) lo cui abhiamo letta all' Accademia reals dalle Scienze la nostra Memoria sulla Geografia generala di questi Auimali, appeoa uscivamo da quella crisi terribile che aveva armata contro di noi l'intera Enropa, e da quello stato d'ostilità che per venticinque anni ei aveva vietata ogni comunicazione marittima. I viaggi di Bosc, di Olivier a di Palisot da Beausois, e due spedizioni del capitago Baudin, una alle Antille o l'altra allo Terre australi, avevano soli arricchito le nostre collezioni a consolato delle loro privazioni gli amici della natura. Gli Iusetti che avevano raccolti, e quelli fra gli esotici, che possedevansi prima della rivoluzione, e ebe si trovavano allora dispersi nei Musei di Parigi, formayano con le specie indigene ovvero europee, gli unici materiali dei quali potevamo disporre. Le nostre collezioni, dopo il ritorno della pace, vale a dire nello spazio di otto a nove anni, si sono talmente aceresciute per le rieerche in tutte le parti del mondo, e specialmente nell'America settentrionale, al Brasile, al Capo di Buona Speraoza ed alle Indie, che da nn'estrema penuria, sismo passati quasi subitsmente ad una sì eccessiva opulenza,

da esserne ingombrati. Comprendesi; adunque che potremmo oggidi dare snlla geografia di questi Animali un lavoro assai più completo. Abbiamo veduto peraltro con molta soddisfazione, che i nuovi acquisti, lungi dal contraddire ai principii che avevamo stabiliti nella nostra Memoria, la quale uon era d'altronde che un saggio, pienamente li confermavano. Le parlicolarità essendo escluse in un' opera della natura dell' attuale, un'analisi sommaria di questa Memoria soddisfarà al nostro scopo. Presenteremo primieramente i principali fatti e delle generali rifles-sioui. Getteremo quindi un colpo d'occhio sulle diverse regioni del globo, onde scuoprire i cangiamenti che vi si operano, relativamente a certe razze di lus tti considerate in masse.

Termineremo finalmente con una dirisione geografica e matematica della terra, in relazione con questi cangiamenti, di maniera che le divisioni parziali o climi, aranno, in qualche modo, stati od imperi proprii a queste diverse ratre d'Insetti così aggruppati o agglomerati.

e esiste per le Piante una circoscrizione geografica, deve pure aver luogo per gli Insetti che se ne pasco-no; e fin d'allota anco a riguatdo degli Insetti carnivori, poiche la maggior parte di essi divorano i precedeuti, ne hanno tutti i medesimi appetiti. La temperatura che conviene allo svilnppo d'una specie, non convien sempre a quello d'un' altra; bisogna adnique che l'estensione dei paesi occupati da certe specie abbia dei limiti, e che non possano oltrepassare, almeno istantanea-mente, senza perdere la vita Colà dove avrà termine l'impero della Flora, colà pure cesserà il campo della zoologia; e per opposizione, le regious il di cui suolo é variatissimo, e prova insieme un forte calore ed accompagnato da una moderata umidità, saranno le più favorevoli alla vegetazione ed alla propagazione come pure alla moltiplicità delle specie del regno animale. L'osservazioue avvalora tali idee. Otton Fabricio che ba pubblicata un'ottima Fauna della Groenlandia, non vi mentova che quattrocento sessantotto specie d' Animali, sulle quali centodieci appartengono alla classe degli Insciti di Linneo. Appena.ci accostiamo alle regioni contiuuamente dominate dall'inveruo, gli asseri viventi sono scomparsi e la natura non ha più la forza di riprodurre. Qual potrebbe essere infatti la sua euergia in un clima tale come quello del Capo Nord, ove la temperatura media dell'anno è al punto di congelazione, e con più giusta ragione in quello del luogo chiamato Nano, ove questa temperatura media è inferiore di tre gradi? È seuz'avanzarci fiuo alle regioni polari, non sappiam noi che quando ci eleviamo sulle alte montague, sotto la zona torrida medesima, alla regione delle nevi perpetue, non si trovano quasi più tracce di Vegetabili? Le pianure vicine ai poli sono, per tal riuardo, nel medesimo stato d'inerzia. Perciò, le montagne, considerate relativamente ai Vegetabili ed agli Animali che loro son proprii, formano gradatamente e per sovrapposizione dei climi particolori, la di cui temperatura e le produzioni sono simili o analoghe a quelle delle pianure dei paesi più set-tentrionali. Per tal ragione è riuscito l'acclimatare in alcuue montagne della zona torrida delle piante cereali e dci frutti delle zone temperate. Molti In-setti dei contorni di Parigi non abitano, nel mezzogiorno della Francia, che delle montague subalpine. Così, le Alpi ancora ed i Pirenei ci offrono delle specie proprie alla Svezia ed alle altre regioui dell' Europa settentrionale. L'atteuto naturalista terrà conto di queste circostauze locali, come pure della costituzione miueralogica del terreno ove incontra queste specie; poiche la natura del suolo influisce su quella dei Vegetabili, e per correlazione su quella degli Insetti cha se ne cibano. Gli Insetti del Levante, della Barberia, e dei paesi marittimi della estremita più meridionale dell' Europa, hanno fra loro una grande analogia, lo che deve pro-venire dall'identità del suolo, dei ve-getabili e della temperatura. Vediamo pure che senza andare a moltissima distanza, o il terreno sia poco montuoso o quasi orizzontale, o si elevi considerabilmente, alcune specie prediligono certe località; sono altrettante topografie entomologiche che debbono esercitare

la nostra pazienza e sagacia.

La maggior parte degli Araenidi e
degli Insetti avendo per patria dei paesi
la di cui temperatura è isoterma, e il
di cui suolo e la latitudine sono i medessini, ma che sono separate da grandi

intervalli, non si rassomigliano speci ficamente. Quelli fra siffatti Animali che ci sono stati portati dalla Chiua e dai paesi più orientali dell' Asia, sono evidentemente distinti da quelli d'Eu-

ropa e d' Affrica.

Naturali ed insuperabili barriere, come catene di alte montagne, mari, vasti deserti, producono, senza che le distanze aieno molto graudi, delle differenze simili, Gli Insetti degli Stati Uniti, benche sovente assal analoghi ai nostri, presentano peraltro dei caratteri partiolari. Alcuni Lepidotteri, frattanto, ed alcuni altri Insetti, la di eui abitazione però si estende fino al settentrione della Svezia e probabilmente a paesi situati fra essa e quelli della estremità settentrionale dell'America, si trovano pure nei possessi anglo-americani. Altre specie sembrano aver presa una via opposla, o essersi diretti verso il Levante o il Sud. Alcune Sfingi, come l'Atropo, quella del Nerio, la Celerio, ec., sono in questo caso. La Farfalla del Cardo ovvero la Bella Dama è quasi cosmopolita per l'antico continente, e pare eziandho che non sia stata arrestata nel nnovo, che dal Golfo e dalle montagne del Messico. Molti generi d'insetti, e particolarmente quelli che vivono di vegetabili, sono sparsi sopra numerosi punti del globo. Alcuni altri sono esclusivamente proprii ad una certa estensione del paese dell'antico e del nnovo Mondo. Invano si cercherebbero in questo i seguenti generi: Manticora, Singona, Antia, Grafittero, Dripta, Pimelia, Scanro, Cossifó, Milabride, Brachicero, Nemot-tera, Ape e molti altri. Ma in cambio ne offre alcuni che l'altro non possiede, come quelli d'Agra, Nilione, Tetraonice, Dutelo, Dorifora, Cupe, Coridale, Labido, Pelecino, Centri, Melipona, Eoglossa, Eliconio, Ericina, Castnia, ec. Aveyamo citati inoltre i generi Agra e Trigona; ma ahbiamo veduto dipoi una specie del primo, raccolta al Senegal, ed nn'altra del secondo, trovata a Sumatra. La scoperta di questa e di alcuni altri Insetti delle isole più orientali dell' Asia, avvalora l'idea che avevamo emessa sull'affinità che hanno . sotto alenne considerazioni zoologiche, le parti più remote dell'antico continente col nnovo. L'Affrica è pure in esclusivo possesso di alcuni generi, come quelli di Manticora, Euricora, Pneumora, ee.; le Collinri, gli Elluoni, ec.,

proprii alle Indie orientali, I generi Lamprima, Eleo, Cerattero, l'arosside, l'anope, ec., provengono uni-esmente dalla Nuova Olanda. L'estensione di paese che occupano questi generi ed il loro domicilio principale, che possono determinarsi con le proporzioni relative e comparate delle speeie, dehhono fissare l'attenzione degli osservatori. Così le più graudi specie di Cossi, di Zeuzere, di Epiali, sembrano aver l'Anstralasia per domicilio, mentre nell' Europa temperata lo hanno i Carabi. Le più grandi Bombici e Farfalle propriamente dette, si trovano alle Molucche. Quelle della divisione dei Troiani sono proprie atle Indie orientali ed all' America. La Svezia e particolarmente la Lapponia ci offrono molte specie che loro sono proprie; ma pa-recchie di quelle della parte meridionale, come la Scanta, sono comuni alla Germania. Quelle del Nord della Gran Brettagna ovvero della Scozia sembran pure , per ragione del clima, aver grandi analogic con quelle dei medesimi paesi e della Norvegia, mentre quelle dell'Ingbilterra meridionale molto si ravvicinano alle specie delle coste marittime ed occidentali della Francia, ovvero sono anco identiche, ma spesso più piccole. Parrebbe che la prossimità del-l'Oceano esercitasse dal nord al sud una notabile influenza snlla natura degli Insetti, poiché molte specie dei contorni di Bordò si ritrovano egualmente nelle parti della Spagna situate sotto il medesimo meridiano ovvero a pora distanza da esso, e spariscono quando ci avanzismo di alcuni gradi all'est. Quan-tunque i nostri dipartimenti settentrionali abbiano pure molte specie comnni alla Germania, nondimeno sembrerebbe ancora che il Reno e le sue montagne orientali formassero, riguardo ad alcone altre specie, come una frontiers che non oltrepassano. Quelle che sono proprie alle calde regioni dell'Europa occidentale cominciano a mostrarsi verso il corso inferiore della Senna o nelle vicinanze di Parigi, e precisamente al punto in cni la vite principia a prosperare, senza il soccorso di circostanze locali, vogliam dire senza esser difesa da montagne. L' Ateuco flagellato, la Milabride della Gicoria , la Mante religiosa, la Cicala ematoda di Olivier, l'Ascalafo italico, ec., indicano questo cangiamento. Diviene più

sensibile nei dipartimenti situati sullaj Loira inferiore; ma specialmente verso il 44.º grado di latitudine e nei luoghi nei quali l'olivo, andando dal nord ai sud, si mostra per la prima volta e dose crescono spontaneamente il melagrano, la lavendola, il corbezzolo, ec., gli Insetti meridionali e quasi affricani si presentano ai nostri sguardi, lo che ab-liame presentano iamo particolarmente osservato fra Valenza e Montelimar. L'Ateuco sacro, gli Scauri, le Achi, lo Scorpione europeo, diverse specie di Cicale, i Termiti, ec., sono i precursori di queste razze di Animali. Le rive del Mediterraneo sono sotto tal punto più ricche. Cola compariscono le Migali, gli Oniti, i Cebrioni, le Pimelie, i Brachiceri, i Brenti, gli Scariti ed alcune specie di Lepidotteri, più particolarmente proprie al nord dell'Affrica. Le regioni della Spagna situate su quel mare parteci-pano molto più, riguardo alle produzioni entomologiche, di quella parte del mondo e del Levante. Vi si veggono Eredii, Sepidii, Zigie, Nemottere, Galeodi, grandi Brachini ed altre Pimelie. Ma la Barberia e gli altri paesi dell'Affrica al nord dell' Atlaute e quelli all'Oriente fino al mar Rosso, ci mostrano, per la prima volta, Antie, Grafitteri, Siagone e moltissime apecie sconosciute in Europa. Oltrepassati l' Atlante e il gran Deserto, le nostre son quasi totalmente scomparse. La Nubia Etiopia, il Senegal ed una gran parte della Guinea, formano una zona trasversale abitata dalle medesime razze ovvero che presentano poche differenze essenziali. Dalle ardenti regioni della Guinea e del Congo ci vengono le più grosse specie del genere Golisto di De Lamarck; le altre ci no fornite dall'America meridionale e da Giava. I Petalocheiri e gli Enceladi sembrano essere confinati nelle regioni equinoziali ed occidentali dell' Affrica. La colouia del Capo di Buona Speranza abbonda soprattutto di specie di Autie e di Brachiceri, ed è pure la patria esclusiva delle Maoticore e delle Pneumore. Il mezzogiorno dell'Affrica e le Indie orientali ci offrono ancora delle Sagre, delle Diossi e dei Paussi. Le isole di Francia e di Mascareigne, quelle del Madagascar e di Sunt' Elena partecipano, per alcune specie, all'Affrica; ma ne hanno molte altre che loro sono particolari; alcune di queste somiglierebbero a quelle delle Indie. Gli Insetti

della sosta di Coromandel, del Bengala, della China meridionale, del Tibel aucora, sembrano, per le loro affinità naturali, appartenere alla medesima zona ovvero allo stesso clima; ma quantunque rieutrino in molti generi d'Europa e d' Affrica, le specie sono peraltro distinte da quelle di questi ultimi paesi. Non vi si incontrano Grafitteri, Achi, Scauri, Pimelie, Sepidii, Erodii. ne Brachiceri. Non vi e stata ancora osservata che una sola specie d'Antia (sexguttata). Qui principia il campo del geuere Elluoue, che si estende fino alla Nuova Olanda. Abbiamo detto di sopra che alcune specie europee sembrano essere di luogo a luogo passate nei puesi orientali, ovvero, se lo vogliamo, aver preso un cammino opposto, andando dall'est all'ovest. La Cantaride orientale, la Milabride crassicorne (genere Enade) ed una bella varietà della Melolonta occidentale ce ne danno un esempio, poiché comincians a trovare questi Insetti nelle vicinanze di Vienna in Austria o almeno iu Ungberis. Quelli dell' Asia minore, della Siria, della Persia, ec., quantunque suolto simili a quelli dell' Europa meridionale, ne sono però distinti, per la maggior parte, in un modo specifico. Lo stesso può dirsi di quelli della Russia meridionale e delle parti meno fredde dello spianato della Siberia. La Nuova Olanda non possiede veruna specie di Milabride, circostanza che la ravvicina per tal riguardo all' America; se ne trovano peraltro nell'isola di Timor. L' Europa, ed, a quanto crediamo, l' Affrica non presentano veruu Passalo, geuere le di cui specie sono molto comuni alle Indie e nel Nuovo Mondo. Gli lusetti della Nuova Zelanda e della Nuova Caledonia ci sembrano aver molte affinità con quelli della Nuova Olanda. Le isole dell' Arcipelago del grande Oceano australe essendo composte in gran parte di aggregazioni di Poliparii, e formaudo una catena che le unisce all' ovest con le precedenti, assai però interrotta all'altra estremità, le specie che vi si trovano sono probabilmente più analogbe a quelle della Nuova Olanda che a quelle d' Amerira, ovvero partecipano forse delle une e delle altre. Il viaggio di Duperrey e d' Urville ci darà, giova sperarlo, il mezzo di dilucidare i nostri dubbii su tal punto, e di fissar così, cou la

natura del Vegetabili e degli Animali , i limiti fisici dell' Asia orientale e dell' America, limiti molto arbitrarii relativamente alla matematica, Il nuovo continente ci mostra, nei progressivi cangiamenti delle specie, un simile andamento successivo. La Carolina ne ha molte che non si trovano in Pensilvania, ed ancor meno nella provincia di Nuova York. Le rive del fiume di Missourl; all' ovest di Filadelfia, di circa una ventiua di gradi, ne offrono pur delle nuove. Alcuni Lepidotteri della Georgia sono comuni alle Antille, e l'entomologia di quell' arcipelago, come pure quella della Luigiana, contrastano notabilmente con quella degli Stati Uniti. Dal continente equatoriale dell'America sembrano esser passati nell'isola della Triuità, o viceversa, numerosi Insetti ed anco molti Mammiferi; il Brasile, è soprattutto il Para, possiede molte specie comuni alla Guiana francese ed olandese; ma, presso la vicinanza del tropico, ne presenta varie che gli sono particolari e che [degenerano a misura che ci avanziamo verso il sud. Qui alcune hanno uua fisonomia europea, come pure molte di quelle degli Stati Uniti. La quantità dei Coleotteri carnivori è proporzionatamente meno considerabile in America che nell'antico mondo. La grandezza degli Insetti che banno le medesime abitudini è spesso ancora inferiore a quella dei nostri. Ma il nuovo continente non la cede all' antico, riguardo alle specie fitifage, soprattutto in Lepidotteri, in Srarabeidi, in Crisomeline, in Longicorni, e particolarmente in Ortotteri in Vesparie e Formicarie. Nessuna regione del mondo offre una profusione tanto ricea e si variata di Carculioniti. L' Europa, l' Affrica e l' Asia occidentale non banno che nno scarso numero di specie del genere Fasma o Spettro, e tutte generalmente piccole; ma le Molnoche e l' America meridionale ne hanno molte e di una straordinaria grandezza. L'umidità atmosferica ed abituale del pnovo Continente, la sua forma stretta ed alluugata, la vasta esten sione dei mari che lo circondano da ogni parte, e la natura del suolo, ci spiegano la discordanza che osservasi fra quei climi e quelli del nostro emisfero, situati sotto i medesimi paralleli, E tale che molte specie le quali comineramo a troyar qui, fra il 48.º ed il

45.º grado di latitudine, non comparicono nell' America settentirolase che verso il 43.º Facilmente comprendesi che certi generi d' lusetti dell' antico. Costinente, i quali amano i longhi asciutti, recono e adhianini, cone le labridi, i Brachieri, ce, non avrebbero potto vivere in terreni limecciosi, acquosi el ombrosi, cone sono generalmente quelli del Navor Mondo.

Il Fabricio, sotto il nome di clima, comprende l'universalità delle abitaztoni degli Insetti. Divide il clima in sette stazioni o sotto-climi, cioè: l'Indiano, l'Australe, il Mediterraneo, il Boreale, l' Orientale, l' Occidentale e l' Alpino. Il Boreale si estende da Parigi fino alla Lapponia; l'Orientale è composto del nord dell' Asia, della Siberia, e della porzione fredda o montnosa della Siria; l'Occidentale comprende il Canadà, gli Stati Uniti, il Giappone e la China; il Mediterraneo comprende i paesi adiacenti al mare Mediterraneo, la Media e l'Armenia. Vedesi da queste definizioni che qui vi ha molto d'arbitrario; che molti di questi paesi possono avere, ed hanno realmente una temperatura isoterma, e che, per esempio, gli Insetti della China e del Giappone non possono essere associati, nella medesima divisione, con quelli degli Stati Uniti e del Canadà. Le quali distinzioni non sono quasi di veruna ptilità per la scienza; come abbiamo osservato di sopra, alcuni luoghi la di cui temperatura è isoterma ci offrono, quando sono separati gli uni dagli altri o da grandi intervalli, ovvero da naturali bargiere, delle produzioni differentissime. Le diverse elcvazioni del suolo sopra il livello del mare, la sua costituzione mineralogica, la quantità più o meno considerabile delle acque che lo bagnano, le montagne, le foreste, la reciproca influenza della temperatura delle regioni adiacenti, i venti, ec., complicano e rendono incerti i calcoli, Le nostre sezioni geografiche banno per base le seguenti osservazioni:

1.º Le estremità settentrionali della Grocniandia e della Spittherga possono casere considerate come l'ultimo termine della vegetazione dell'emistero borcale; la terra di Sandwich, il nee plus ultra delle scoperte, nell'emistero opposito, diversi l'altro estremo. L'84,º

grado di latitudine nord ed il 60.º di; latitudine sud, saranno perciò le due estremità della porzione produttiva del nostro globo; 2.º l'entomologia del nuovo continente differisce almeno principiando dagli Stati Uniti e andando verso il sud di quella dell'antico continente : 3.º la parte della Groenlaudia, ch'è stala il teatro delle osservazioni d' Otton Fabricio, ci offre molte specie comuni alle regioni più settentrionali e più occidentali della Europa. La Groen-landia può adunque, sotto questo punto di vista, servire al nord di limite fra i due mondi; 4.º gli Insetti dell'Asia orientale, partendo dai pacsi la di cui longitudine è di circa sessantadue gradi più orientale di Parigi, gli Insetti della Nuova Olanda e quelli dell'Affrica transatlantica pur si alloutanano e sempre almeno specificamente dagli Animali della medesima classe che abitano gli altri paesi dell'antico continente: 5.º uno spazio o latitudine, misurato da un arco di cerebio di dodici gradi, produce, fatta astrazione di alcune variazioni locali, nn cangiamento ben sensibile nella massa delle specie. È anco quasi totale, se quest' arco è doppio ovvero di ventiquattro gradi, come dal nord della Svezia al nord della Spagna; 6.º le isole Canarie, quelle del Capo Verde e Madera sono affricane riguardo all'entomologia ed alla botanica. L'isola Sant' Elena lo è pure in parte; dunque, un meridiano che partendo dalla Groenlandia, si dirigerà fra queste isole ed il capo San Rocco, e terminera alla terra di Sandwich, separerà naturalmente all' ovest, l'Antico Mondo dal Nuovo. La sua longitudine sarà di ventiquattro gradi all'ovest del meridiano di Parigi; 7.º un altro meridiano, più orientale di sessantadue gradi, staccherà la parte orientale dell'Asia, dall'occidentale, come pure dall' Europa e dal-l' Affrica; 8.º finalmente, un terzo meridiano, più orientale di questa medesima quantità, passando a poca distanza dallo stretto di Béring, e attraversando il grande Oceano australe, formerà, all' est , l'altra linea di confine dei due continenti. Gli altri cento quaranta-quattro gradi completeranno il cerchio dell'equatore, e saranno, in longitudine, l'estensione della grande zona propria agli Insetti dell'America. La divideremo, per mezzo d'un quarto meridiano, in due porzioni eguali, ciascuns di settantadue gradi in longi-

Queste quattro grandi zone saranno artiche o antartiche secondo la loro situazione al di qua o al di là dell'equatore. Dividiamo ciascuna di esse in climi, con una estensione in latitudine di dodiei gradi. Quello ch' è compreso fra l'84.º grado di latitudine nord ed il 72.º grado, recherà il nome di polare; continuando a seguire la divisione duodecimale, e andando verso l'equatore, avremo i seguenti climi: subpolare, superiore, intermedia, subtropicale, tropicale, equatoriale. Le zone antartiche, terminando al Go.º grado di latiludine sud, avranno due climi di meno, il polare ed il subpolare. Le quali zone saranno distinte per ogni emisfero, in occidentali ed in orientali. Il meridiano passando al 60.º grado all'est di quello di Parigi, determina per l'antico continente questi limiti; quello che divide la grande zona americana iu due porzioni di 72 gradi per ciascuna, forma, per l'altro emissero, dei limiti analogbi.

La crescente progressione dell' intensità e della durata del calorico sembra esercitare una grande influenza sul volame e sullo sviluppo del tessuto muccoso degli Aracnidi e degli Insetti. Piu, in generale, ci avanziamo verso le regioni equinoziali, più trovansi specie notabili per la loro grandezza, per le ineguaglianze e per le eminenze del corpo, e per la varietà del colorito. L'aumento della Ince tende a convertire il gialto in rosso ed in ranciato. I Lepidotteri diurni delle nostre montagne aluine o subal pine banno ordinariamente il fondo delle ali bianco ovvero d'un bruno più o meno cupo. Se queste osservazioni si proseguissero, è probabile che si giungerebbe a schiarire molti dubbi relativi alla distinzione delle specie e delle varietà.

** Crostacei.

Aspettando di poter pubblicare un lavoro completo sui Crosiacci, ci limiteremo qui ad aleune generali osservazioni, già pubblicate, in parte, all'articolo Issarro della seconda edizione del nuovo Dizionario di Storia naturale di Deterville.

I generi Litode, Galalea, Omola, e Fronima sono proprii ai mari d'Eu(127)

· ropa. Il primo non abita che quelli dell gnifica un color lionato, e Cyrcha o Nord, e non discende al di sotto del mare di Scozia. Parrebbe, sulla testimonianza del Tilesius, ehe quello del Kamtschatka ne producesse una specie particolare. Le Omole abitano il Mediterraneo. Cola pure si trovano le Dorippi, ma i mari orientali ce ne forniscouo egualmente delle specie. Il defunto Delalande, viaggiatore naturalista, ha recata dal eapo di Buona Speranza una seconda specie di Coriste. Il qual genere non è adunque circoseritto alle eoste del nostro Oceano, come asevamo dapprincipio creduto. Quello di Epato non è ancora stato trovato che nell' Oecano Americano, il quale ei offre pure una specie d' lppa; fin d'allora, questi ultimi Crostacci non sono esclusivamente proprii ai mari delle Indie Orientali. Colà però le Mursie, le Oritie, le Matute, le Ranine, le Albunee, le Etre, i Podoftalmi e le Talassine, sembrano avere unicamente il loro domicilio. I Remipedi sono particolari ai mari della Nuova Olanda. Le Leucosie, le Calappe, le Plagusie e le Dromie ei vengono dal Mediterraneo e dai mari delle due Indie. I Limuli soco proprii alle rive dell' America, della China e delle Molucche, Considerati pella loro primitiva estensione, la maggior parte degli altri generi sono comuni a tutti i mari; ma le specie di molte delle loro divisioni ovvero di diversi generi stabiliti dal dottor Leach prediligono eerte località. Le Ocipodi non si trovano ebe nei paga galdi e renosi. Dalle regioni equatoriali o tropicali riceviamo eziandio le più grosse specie di Grapsi. Fra le Telfuse o Granebi finviatili, le specie d'America formano un gruppo partieolare. Tutti i Crostacei fossili trovati in Europa, eccettoato un piccol numero di specie che sembrano appartenere agli strati più recenti, hanno esclusivamente per analoghe delle specie equatoriali o vicine ai tropiei.

*** Cirripedi, Cirripeda.

Prima di parlare dei Cirripedi, dobbiamo prevenire che la denominazione di questa elasse provenendo dalle parole cirrus e pes, quella di Cirrhipeda adoperata da De Lamarck ehe l'ba stabilita, come pure quella di Cirrhopoda di Cnvier, debbono, grammaticalmente, essere rigettate. Cirrhos, in greco, siCirrha è il nome d'una eittà. Siamo forzati ad aecennare questi cambiamenti di nami, onde non eredasi che qui siavi un errore lipografico.

Le Tubicinelle e le Coronule, essendo fissate sul corpo delle Baleue, hanno fin d'allora le medesime abitazioni , e si trovano pereiò più particolarmente nei mari dei due poli. Le Acaste sono proprie a quelli che bagnano le coste della Nuova-Olanda e delle vicine regioni. Gli Otion e le Cinere non a'incontrerebbero ehe nei mari settentrionali del nostro emisfero. Le altre Anatife sareb-

bero, in generale, sparse in tutti. **** Annelidi.

Fra gli Annelidi, aleuni come gli Annelidi anteonati e sedentarii di De Lamarek, sono tutti marini. Fra essi, le Galeolarie sono proprie ai mari della Nuova-Olanda, e le Eufrosini, le Enoni e le Silli alle coste del mar Rosso; gli Spio abitano l'Oceano atlantieo settentrionale, e le Palmire il mare dell'Isola di Francia. Fra gli Annelidi apodi di quel naturalista, aleuoi, come la maggior parte dei Lombriehi, sono terrestri; gli altri vivono, o nelle acque dolci, o nel mare ovvero sulle sue rive. Noi però noo possiamo, per mancanza d'osservazioni, fissare i limiti delle loro abitazioni, come pure di quelle della maggior parte degli altri Appelidi delle precitate divisioni. (Latreille, Diz. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 290-298.)

B. ABINALI VERTEBRATI.

* Rettili.

È noto quanto i Rettili aumentino di numero verso l'equatore. Mentre la Fauna Svedese non possiede appena ehe nna dozzina di Serpenti o di Saurii, tre o quattro Ranocchie o Rospi, e neppure nna Testaggine o Tartaruga, l'Europa temperata ha già nna quarantina di Ofidii ovvero di Lucertole ed alcuni Chelouii. Partendo dalla Spagna meridionale, non solamente il numero delle specie di questa elasse animale si aceresce, ma la comparsa del Camalconte completa l'aspetto affricano della calda Andalusia. Aumentando namericamente verso i tropiei, i Rettili vi aumentano pare nelle proporzioni del loro volume, e verso il tropico settentriotale, e fino al di là della linea, si veggono quei Coccodrilli e quei Boa, vere igguati fra le razze serpeggianti o striscianti. Egnalmente nella sona calda, o alla superficie dei terreni aridi, o nel fango dei paduli, o finalmente uella estensione dei marì, incontransi le più grosse Tesinggini o Tartarughe.

I Rettili terrestri sono forse tra gli Animali , quelli che più difficilmente mutan domicilio e le di cui specie per conseguenza rimangono più ristrette fra i limiti delle regioni delle quali sono autoctoni. Così, le Sirene sono americane; il Proteo anguino è proprio al-l'Austria, il Basilisco alle Molucche, ed Il nostro sozzo rospo comnne non è stato giammai ritrovatn fuori dell' Enropa occideutale. I Camaleonti, tutti senza eccezione proprii all'antico mondo, non oltrepassano mai i deserti che separano la patria delle specie delle quali comoonesi la loro singolar famiglia. I tre Draghi conosciuti , benehè forniti di ali non si sono mai sparsi fuori delle regioni proprie a ciascuno di essi. Potremmo moltiplicare tali citazioni, ma la distribuzione geografica dei Rettili essendo accuratamente indicata in quei nostri ar-ticoli che li riguardano, dobbiamo limitarci a rinviarvi il lettore onde evitare tutte le inutili ripetizioni. Deve bastare il far qui osservare quanto, su false indicazioni tratte da Seba o comunicate da vinggiatori superficiali, esistano errori sulla patria dei Rettili e specialmente dei Serpenti nelle collezioni e nelle opere degli Erpetologi. È cosa certa che si troveranno atsai meno specie comuni ai due mondi di quel che si suppone esisterne, quando la storia dei Rettili sarà meglio conoscinta.

** Uccelli.

Gii Urcelli piteivori poterono vitere appena; uno scoplio offi loro il punto di ripoto sul quale la loro pregenie si trossase riparzia dalle onde. En frattatato imposibile si Gensivori il assere prima del Vegetabili; quelli finalmente coorte delle regioni acree comperero di ultimi. La distribusione geografico degli esurei che compongono questa gran cassa sarà stabilità all'articolo Oastro-Loola. Basta qui l'osservare che in questa classe la specie dostate d'una voce;

melodiosa abitano generalmente le zone temperate, mentre quelle di cauto non armonioso, ma dei più vivaci colori, sembrano ricevere la loro bellezza dalla zona torrida dalla quale non si allontanano le numerose tribù di Pappagalli, di Calai, di Tucani, ed altre non meno singolari per la loro forma che per i reflessi del loro abito. Alcuni generi sono confinati in diverse regioni dalle quali non escono, ma che percorrono da un'estremità all'altra. Tale è lo Struzzo che ritrovasi dal Capo di Buona Speranza fino nella Cirenaica, dal Capo Verde allo stretto di Babel-Mandel, Sotto le medesime latitudini di quest' necello terrestre, la Fregata al contrario non sta che sospesa fra i cieli ed i mari; non pare che abbia tentato di valicare l'America meridionale, poiche non ritrovasi nell'Oceano Pacifico. L'Albatrossa, ad onta del vigore delle sue ali, poco si allontana dal mare del Capo delle tempeste. Gli Uccelli di Paradiso sono proprii agli Arcipelaghi dell'Asia. I Colibri e gli Uccelli Mosche brillano nelle isole dell'America e verso il nord della parte meridionale di quel vasto continente ove la Rea rappresenta lo Struzzo affricano ed il Casuario indiano. Potremmo citare molti altri Uccelli i quali, malgrado la facilità che avrebbero di allontanarsi dai luoghi ove s'incontrano, sembrano esservi imprescrittibilmente confinati. Ve ne sono al contrario alcuni che sono sparai, come l Piccioni, alta superfleie intera del globo, e come le nostre Rondini o le nostre Quaglie, che sembrano compiacersi nelle loro periodiche e regolari emigrazioni. Gli Uccelli rapaci, vale a dire quelli che vivono della carne degli Animali a sangue caldo, poiche i tiranni alati dell'Oceano non sono posti nel numero di quei compagni dell'antica nobiltà feudale, gli Uccelli rapaci sembrano preferire le alte regioni dell'atmosfera, d'onde la loro acuta vista può, da lungi, distinguere le vittime. Si elevano più di tutti gli altri verso le cime glaciali delle montagne, superiormente alle quali si vede eziandio librarsi sulle ali il Condor. L'ahitazione presso appoco continua di quelle regioni ove il calore sembra essere quasi senza influenza rende ragione del perchè gli Uccelli rapaci dei paesi equinoziali medesimi, non mostrano le ricche tinte delle quali risplende, nei paesi caldi, l'abito delle specie meno vagabonde. Il Re degli Avvoltoi niel Nuovo Monio fi forse ecceiscione a questa regola; ma quel priete to re, nei suoi silutti e anguiunri contomi, appusa ublandona la superficie e arri gil nono poprii. Gli Elefanti, i sente le use ignobili multis dipingenolee di vivaci tittis che amelhora profine sulla aus teta come l'orce le genundo de di vivaci tindiche di sulla sulla sul teta come l'orce le genuntifoni di sulla sul teta come l'orce le genuntifoni di sulla sul teta come l'orce le genundo de l'aviaci tindiche ad el dominio. Mammiferi asia meglio conocciuta, si

*** Mammiferi.

Meno numerosi degli Uccelli, i Mammiferi sono ancor meno di essi genericamente disseminati ; mancano, per mutar domicilio, di mezzi favorevoli come di pinne o di ali; la maggior parte delle loro razze soggiornano nelle vicinanze del luogo ove nacquero, ovvero si sono tutt'al più estese di posto a posto alla superficie di alcuni bacini particolari. Quelli ancora che un istinto viaggiatore spinge verso terre lontane, e che non sono arrestati nelle loro emigrazioni dalle montague, dai fiumi ovvero dagli stretti di mare, ritornano al luogo che li vedde nascere; tali sono quei Campa-gnnoli Economi e quei Lemmi che si veggono spesso discendere dalle regioni glaciali verso i climi più dolci, per ritornare nella loro trista patria, dopo avere affrontati mille pericoli.

Nella geografira distribuzione dei Mammiferi l'Uomo ha particolarmente prodotte grandi perturbazioni; l'abbiamo già veduto rispingere quelli dell'Oceano da certi mari ove si crano dapprincipio stabilità; diffuse le specie domestiche ovunque penetrò, e notabili incrociamenti sono provenuti da que-ati spatriamenti fra le specie assoggettate, particolarmente nei Cani, e torse nei Bovi. L'Uomo confinò al contrario altre razze in limiti assai più angusti di quelli fra i quali la natura le avevo stabilite. Così il Casturo cessò di fabhricare sulle rive del Dunubio e del Rodano; ed il Leone, la di cui antica esistenza in Grecia, ed anco nel rimanente dell'Europa meridionale sembra un punto istorico provato, fu relegato nelle ardenti regioni dell'Affrica.

Sappiamo che nessuno dei Mammiferi terrestri dell'America del sud, è stato dientiosmente ritrovato nel mezzogiorno dell'Antico Mondo. Non è coaì per quelli dell'America del Nord dei quali molti sono comuni ai due continenti.

Nuovo Mondo meridionale, mentre la Cavia, gli Armadilli, e tanti altri ge-neri gli sono proprii. Gli Elefanti, i Rinoceronti, gli Ippopotami, le Giraffe, in una parola i più grandi Animali, sono presso appoco delle medesime latitudini nel nostro emisfero ove è stato trovato un Tapiro. Quando la storia dei Mammiferi sara meglio conosciuta, si potrà forse distribuirli in cinque grandi sistemi di regione: 1.º quello dell'America, dal capo Horn al tropico del Cancro; a.º quello che nell'emisfero boreale si estenderebbe alla superficie dei due mondi fra questo tropico del Can-cro overo il 30.º grado ed il polo ar-tico; 3.º quello che comporrebbero l'A-sia sotto al 30.º grado e l'Affrica intera; 4.º quello dell'Australasia; 5.º finalmente, quello della Polinesia. Comunque sia, l'ultimo sforzo della natura produttrice, vale a dire il modo d'organizzazione dei Mammiferi, anppone il saggio di molti modi auteriori; e, forse, la scomparsa delle specie, delle quali gli avanzi fossili attestano l'antica esistenza, è men la prova d'un complesso di creazione completo che cessò per l'effetto di qualche gian rivoluzione fisica, di quello che di un complesso imperfetto ove i mezzi di perpetuazione non erano sufficienti; complesso composto di quei graudi abbozzi, attualmente rimpiazzati da concepimenti facilmente propagatori, ma che non sono eterni e molti dei quali tendono ancora a sparire poiché ne abbiamo veduti alcuni distruggersi quasi sotto i nostri occhi. V. DROSTE e TESTUGGINE. Quelli fra i nostri collaboratori i quali si occupano iu questo Dizionario della Storia dei Mammiferi, aveudo la cora, nei loro articoli, di stabilire scrapolosamente la distribuzione geografica alla superficie del globo di ciascuna delle specie che descrivono, ed il nostro mappamondo fisico potendo indicare facilmente la patria delle specie e delle famiglie che non oltrepassano certi limiti, noi qui non ripeteremo ciò che trovasi in altre parti di quest' opera, contentandoci di rinviarvi, cume pure all'eccellente Memoria di Desmoulins sulla geografia dei Vertebrati, inserita nel giornale di Fisica (Febbraio 1822), ed al bell'articolo MANNIFERO di Desmarest nel Dizionario di Déterville. In quanto alla distribuzione sulla superticie della terra delle

diverse specie delle quali si compone il genere umano, ne sarà parlato all' articolo Uono,

Aggiunta.

Non ci resta più che una parola da dire sulle infruttuose prove che sono state finqu't tentate per introdurre nella geografia, considerata relativamente alla atoria naturale, un elemento di chiarezza ehe non potrebbe ancora esservi ammesso. Adanson, la di cui erudizione fu certamente una delle più vaste, ma che non meno davasi vanto di siugolarità che di sapere, immaginò, verso la metà dell'ultimo secolo, di fare la così da lui detta geometria botanica. Che la mineralogia abbia chiamate in suo soccorso delle formule rigorose per determinare le forme primitive e caratteristiche delle sue specie cristallizzabili, questa idea é ingegnosa, e fu conseguentemente feconda sotto il goniometro del prudente Hauy; ma applicore il calcolo rigoroso a qualunque alasi parte della storia dei corpi orgapizzati, era un prematuro tentalivo, fiuche non si fossero bene stabilite le proporzioni numeriche nelle quali le apecie, i generi e le famiglie delle piante ovvero degli Animali sono distri-buiti alla superficie del globo ovvero nella estensione delle acque. Bisognerebbe in primo luogo perfettamente intendersi su ció che riguardasi come specie, come genere o come famiglia, avanti di deliberare sul posto che queste cose ocrupano. Si trarranno eglino gli elementi d'un'aritmetica naturale dalle operc dei botanici ovvero dei visggiatori? ma i botanici i viaggiatori hauno essi tutti egualmente veduto bene? Si faranno eglino entrare come elementi di calcoli nelle risultanze cerrate, gli oggetti che i viaggiatori non hanno iudicati che vsgamente con una frase uvvero con una insufficiente figura? Si consulterauno eglino gli erbarii e le collezioni dei naturalisti? ma non sappiamo che ciascuno, voleudo nelle sue raccolte abbracciare la natura intera, predilige, senza talvolta accorgersene, un tale o tale altro ramo della scienza, e che le produzioni di questo ramo dominano necessariamente fra le ricchezze che ogui viaggiatore giunge a riunire? Uno raccoglie delle Graminacce, delle Ombieltifere, o preseribilmente delle Urchidee, un altro cerca delle Farfalle over dei Coleotteri, dei Colibi o dei Serpenii facili a conservara nel liquido, e da cio che tali collettori avvanto dei coleotteri avvanto dei coleotteri, al coleotteri, al Colibir dei Serpenti sono i mascee, lo Orchidee, le Farfalle, i Coleotteri, al Colibir dei Serpenti sono i un tale o in un tale altro luogo nella propersione d'un underenno, di un centoureatesimo, ovvero d'un ottocentesimo e menzo? ...

Per dimostrare la necessità di non deliberare per l'affstto su tali specolazioni, basta il gettare un colpo d'occhio sugli errori msterisli che si erano stabiliti solamente iu crittogamla fino a questo giorno. Quando i naturalisti del Nord, ove la regetazione è povera, avendo presto esaurita la descrizione delle Fanerogame, che ovunque richiamano primieramente gli sguardi, si dedicarouo i primi allo studio delle Critto-game, delle quali trovarono un unuero di specie maggiore di quello che non se ne era supposto, e quando dall'altro canto, i viaggiatori, maravigliati della pompa dei grandi Vegetabili della zona turrida, trascurarono le horraccine, i licheni e le epatiche delle regioni ove tanta magnificenza richiamaya la loro attenzione, nou si tardò a concludere che il Nord era la regione delle Crittogame il di cui numero stimavasi diminuire a misura che l'osservatore si avvicinava ai tropici. Alcune magnifiche lelci avendo risvegliata l'atteuzione del padre i'lumier, se ne concluderebbe egualmente che egli avesse conosciute tutte le l'elci delle Antille, e s'immaginerebbe nna proporzionale tra le Felci ed il rimanente della vegetazione di quelle isole? Oggidi frattanto che i naturalisti non trascurano più lo studio di oggetti per lungo temno disprezzati, perche non avevano la grandezza delle Palme, e che ricercano le Crittogame, bisogna venire a quell'assioma da uoi stabilito fino dall'anuo 1802, al ritorno d'un viaggio ai tropici : a circostanze eguali di località, il pumero delle Crittogame aumenta a misura che ci avviciniamo all'equatore, in un'immensa proporzione; ed in esposizioni analoghe, la crittogamia è prubabilmente al rimanente della vegetazione dei paesi caldi nel rapporto del

doppio con ció che è nei paesi freddi. Ecco certamente una risultanza ben diversa da ciò che finquì fu avanzato, ma che sarà forse ancora al disotto della realta, quando si usera nello studio di tutte le piccole specie quella sagacia.** che caratterizza le ricerche del nustro eollaboratore Fée, sulle piante parasite delle scorze officinali. Il qual botanico nou ha egli trovata, come abbiamo detto disopra, una famiglia intera di Grafidee composta di quasi centocinquanta specie composta di quasi centrenduanta specie distribuite in diversi generi naturalissi-mi, in ciò che si sarebbe poco avanti riguardato per il solo Lichen scriptus di Linneo? Non si potra introdurre aritmetica in storia naturale che quando tutti gli esseri creati saranno conoscinti e descritti; si dovrà eziandìo riflettere, quando si possederanno i materiali sufficienti per lo studio d'una simile scien-2a, che la risultanza dei più bei calcoli può essere totalmente rovesciata dall'omissione ovvero dall'addizione d'un termine. I Licheni ci hanno dimostrato, come abbiamo veduto, che, in certi caai, una unità in aritmetica botanica poteva essere subitamente trasformata in un centinaio. Frattanto non debbonsi confoudere con le idee sistematiche d'Adauson, quelle dell'illustre Humboldt sul medesimo modo. Questo dotto ba tentato di stabilire le basi d'un'aritmetica botanica più filosofica, basi che potrauno essere adottate in questa parte della scienza quando il valore dei termini numerici e la loro quantità saranno dei punti sufficientemente conosciuti. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class. di St. nat., tom. 7.°, pog. 298-

** GEOGRAFICA [Casta]. (Conch.) Denominazione volgare e mercantile d'una specie del genere Cipres, Cypræa moppa, Linu. V. Ciraga. (F. B.) GEOGRAFO. (Conch.) Trovasi talvolta

indicato sotto questo nome il Cono broccato, Conus geogrophus, Linn. V. Cono. (Da B.)

** GEOHERPUM. (Bot) Nei mauoscritti del Wildelmow trovasi auto la denominuazione di geoherpum attinefolium, indicata una robiacea nativa di Quito, che dallo Steudel (Nom. bot., edit. 2, tom. 2, pag. 5.1) si riferiree come sinonimo della mitchella ovoto, Decaud, alla quale appartien pure la nerterio tetrusperma, Humb. et Boupl. V. Mitchall. (A. B)

** GEOLO. (Bot.) Nei contorni di Ve- cl Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

rons conoscesi con questo nome, registrato presso il Seguier e il Pollini, il sambucus ebulus, Llnn. (A. B.) GEOLOGIA, Questo vocsbolo, preso nel

GEOLOGIA. Questo vocabolo, preso nel suo senso etimologico, significa propriamente discorso sulla terra. Indica perfettamente quello stato d'infanzia nel quale si è mantenuta per lungo tempo la scienza del globo, allorche alcuni spiriti sistematici abbandonandosi alla loro sfrenata immaginazione, si compiacevano di farneticare intor-no all'origine delle cose e creavano nn mondo a seconda dei loro capricci. Solamente verso la fine del decorso sccolo fu sentita la necessità di seguire una via più filosofica, e di darsi con perseverauza alla ricerca lunga e minuziosa dei fatti, onde fondare su di essi le congetture per via delle quali si può risalire alla Ioro origine. Fino d'allora la geologia puramente speculativa diede luogo ad una scienza vera che si è divisa naturalmente in due parti: una delle quali è la geologia positiva, o la geognosia il di cui scopo si è l'esatta cognizione di quella sottile scorza della terra che sola è accessibile alle nostre ricerche : l'altra è la geologia congetturale, o la geogenia, la quale comprende tutte le couseguenze più o meno probabili che si son dedotte dai fatti osservati relativamente alla formazione dell' inviluppo esterno del globo, ed alle differenti cause che hanno successivamente modificato questo inviluppo medesimo.

In ogni tempo la storia della terra ha eccitato la curiosità dell' uomo. Alcuni fatti, nua in piccol numero, riconosciuti dai primi osservatori, alcune verità proclamate dai poeti e dai più antichi scrittori, hanno servito di base alle dissertazioni dei filosofi per una lunga serie di secoli. Le antiche tradizioui presso certi popoli si accordavano colla versione di Moisè per far riguardare la terra come formata in un modo successivo e originariamente ricoperta dalle acque il di cui ritiro graduale aveva posto allo scoperto i continenti. Insegnavano esse altresì che i vegetabili, gli animali e l'uomo erano stati creati a differenti epoche; che una porzione della scorza del globo erasi depositata sotto le acque posteriormente all'esisteuza degli esseri organizzati, lo che attestavasi dalle numerose vestigia 26

di quegli esseri che si trovavano nascoati nell'interno delle masse minerali, a grandi altezze sopra al livello dei mari, finalmente menzionavano la grande inondazione diluviana, la quale ha scompiglisto per ultimo la superficie del suolo e le ha dato il suo attuale rilievo. Le menti naturalmente inclinate alla speculazione, hanno dato alla luce delle vane teorie per render ragione di nuei fatti da cui restavano colpite, e e ipotesi emesse su tal proposito sono bizzarre o assurde per modo che hanno posto in un certo discredito una scienza il di cui obietto è così curioso e così degno dell'attenzione degli uomini il-

Non è cosa conforme al nostro piano il dar qui una enumerazione completa li tutti i sistemi geologici che sono finora comparsi. Si può vedere nella Teoria della terra del Lamétherie l'analisi d'una sessantina di questi sistemi, tutti più o meno opposti fra loro. E siccome la massima parte delle verità alle quali sembra dover condurre lo studio dei fatti geognostici sono state prevedute dagli autori d'alcunu di questi sistemi, noi ci limiteremo a parlar qui di quelli che sotto quest' aspetto hanno fermato più particolarmente l'atten-zione dei mineralogisti.

luquinati.

Buffon ha supposto che una cometa urtando nel sole ne avesse distaccata una parte, e che questa lanciata nellu spazio vi si fosse divisa ed avesse formato i differenti pianeti del nostro aișteius. Il globo terrestre era nella sua origine una massa in fusione che prese uua figura sferica girando sul suo asse; la qual massa, raffreddandosi a poco a poco, si è consolidata principalmente alla superficie; i vapori che ne componevano l'atmosfera si sono condensati ed hanno formato i mari. I quali attaccarono le parti solide e vetrificate del globo, le disciolsero, e rilasciandole in seguito sotto furma ili sedimenti, diedero in cotal guisa origine ai diversi strati dell'inviluppo terrestre. Alcone correnti sottomarine dirette dall' est all'ovest, solcarono questa scorza dopo che si fu condensata, e produssero così le montagne e le vallate. In capo ad una lunga serie di secoli la terra si raffreddò per modo che i vegetahili e gli aninisti poterono vivere alla sua superficie. Ma la porte centrale era ed è aucura ad una temperatura molto elevata. È nuto con qual magia di stile Buffon ha sviluppato questo sistema uel suo Discorso sulla Tcoria della terra e nelle sue Eporhe della natura.

Hutton e Playfair ammisero anche essi il calore sotterraneo come proprio del globo, e fondandosi sulle nuruerose esperienze dell' Hall, ritennero la compressione della grande massa il'acqua che gravitava sulla scorza minerale, come la causa delle alterazioni diverse alle quali i differenti strati erano andati soggetti per cagione di questo calore interno. L'azione del calore non aveva potuto che rammollire gli strati superiori o i terreni stratificati, e all'incoutro aveva fusi del tutto quelli che restavano superiori, dando loro l'aspetto di sostanze cristallizzate iu mezzu alle acque. Questo stesso calore, per la sua furza espansiya, iniettò la materia fluida dell'interno del globo attraverso di questi alrati, e in cotal modo produsse le vene o i filoni che vi si osservano. Potè pure sollevare queste masse al disopra del livello delle acque e produr nuovi continenti; i quali si vanno a poco a poco degradando per l'azione dell'aria e delle acque correnti, e i loro frantumi accumulandosi in fondo del mare, vi formano nuovi strati, che un giorno saranno sollevati e diverranno continenti ancor essi. Questa alternativa di distruzioni e di formazioni ebbe effetto più volte e potrà ripetersi in infinito.

Il Breislak suppone che il globo terrestre abbia successivamente provata l'azione del fuoco e quella dell'acqua. Giusta il suo sistema il globo era in origine in uno stato di fluidità ignes. Questo stato cambiò appoco alla volta ed il calorico combinandosi più intimamente con alcune sostanze, formò i differenti gas; allora torrenti di materia elettrica agevolando l'nnione dell'ossigeno e dell'idrogeno, produssero una quantità immensa d'acqua che si sollevò in vapori. La consolidazione della massa cominció dalla superficie andaudo verso il centro. Ma alcune sostanze ssose sviluppandosi di continuo dall'interno, sollevavano e rompevano gli strati già formati, e così operando producevano tutte quelle varietà di livello, tatte quelle soluzioni di continuità manifestate dai terreni del suolo primordiale.

In quanto alle rocce secondarie ripo-

tono esse la loro origine dall'acqua. ma dall' acqua animata da tutto il calorico che per anco non erasi reso lateote, e da tutti quei principii chimici prodottisi per lo sviluppo dei gas e che

l'acque aveva assorbiti.

Il Werner ammette che ooa vasta dissoluzione contenente gli elementi dei terreni che costituiscogo la superficie del globo, lo abbia primitivamente ri-coperto, e che siasi elevata al disopra delle cisoe delle più alte mootagne; che i depositi più antichi, quelli sui quali tutti gli altri riposano, abbiano fortoato le sommità principali; che poi le acque abhassando di livello, e la natura della dissoluzione venendo a cambiare, noovi depositi abbiano ricoperto i primi sotto forma di strati molto estesi, ma risalendo ad altezze sempre meno considerabili; che a misura che il livello del fluido abbassava, provasse on' agitazione maggiore, per cui la cristallizzazione facevasi più confusa, e che tosto i sooi prodotti non fossero che masse terrose e semplici sedimenti; che le correnti avvicinandosi sempre più al foodo del serbatojo lo attaccassero, ne recassero seco i frantumi e così mescolassero depositi puramente meccanici coi precipitati chionici che di contiouo si formayaoo, A questi tempi d'agitazione auccessero dei tempi di calma, e fu allora che comparvero i primi esseri organizzati. Ma questi periodi di tranquillità furoco interrotti da grandi rivoluzioni: a due epoche differenti il livello delle acque è risalito, ed banno esse prodotto dei poori depositi cristallini che hanno ricoperto tutti i terreni

precedentemente formati. Il Laplace ha emessa no'ipotesi colla quale ha cercato di spiegare molti fatti astronomiel. Considerando tutte le parti del nostro sistema plaoetario, pensò che io virtù d'un calore eccessivo l'atmosfera del sole siasi primitivamente estesa al di là delle orbite di tutti i pianeti, e che siasi successivamente ridotta fiuo agli attoali coofini. I pianeti sono stati formati deutro i limiti socressivi di questa atmosfera dalla condensazione delle zone di vapori che per raffreddameoto scesero nel piano dell'equatore. Queste zone di vapori raffreddandosi banno potuto formare degli anelli liquidi o solidi iotorno al nucleo centrale, come sembra aver luogo relativamente a Saturno. Ma, in generale, si sono esse riunite in diversi globi che si snno attratti fra lorn. La terra oon è aduoque che il risultamento della condeosazione d'una massa in origine gassosa, e la luna è stata formala dalla sua atmosfera, come i pianeti da quella del sole.

L'Herschell, ammette pure che i grandi corpi planetarii sieno stati formati dalla condensazione d'una materia fluida, ma che questa materia è quella che compone le urbulose, da lui osservate io tutti i luogbi dello spazio. Questa materia, rarissima io origioe, si condensa a poco alla volta e forma le stelle, i pianeti, ec.

Tali sono le principali oploioni emesse finora sulle cause prime dei feoomeni che presenta il globo terrestre. Abbandoniamo frattanto il campo delle congetture per entrare io quello dell'osservazione, e diamo un cenno degli oggetti che comprende lo studio della geognosia propriamente detta, e dei risultamenti ch'essa ha già ottenuti

Questa scienza, indipendentemente dal vantaggio che ba di somministrare dei docomenti preziosi sulla storia primitiva della terra, altri ne offre che soco della massima importanza per l'uomo in società. Illumina e scorge il minatore oella ricerca delle mioiere utili, nella condotta dei lavori d'escavazione, e nei mezzi di ritrovare un filoce ch'egli seguiva e che ha perduto. Giova all'ingegoere per delineare le strade ed i canali, al geografo che vuole esplorare una contrada, all'agronomo che ba bisogno di conoscera la costituzione del suoln. Non dobhismo adunque maravigliarci dell'ardore col quale ai tempi uostri ci occupiamo d'uoa scienza che ha pure di per se stessa on allettameoto particolare per l'oomo.

Lu geognosia si aggira iotoroo la cognizione di tutta quella parte del globo che può essere Il fine diretto delle nostre osservazinoi : la qual parte non forma realmente che una soltile scorza la di cui grossezza non è la millesima parte

d'un raggio terrestre.

Il geogoosta ferma prima di totto la sua attenzione sulla figura della terra, e trova che questa figura è precisamente quella che avrebbe presa di per se stessa uoa massa fluida sottoposta agli stessi movimenti di questa. Considera le relazioni del globo con gli altri corpi del sistema planetario, quelle della parte solida di questo globo coi fluidi che servooo ad esso d'inviluppi; esamina le numerose disuguaglianze che ne ricuo-

(184) prono la superficie, l'aspetto, per corì, dire, spembrato ch'essa presenta, l'immensa quantità di frantumi che attesta iu favore dei cambiamenti e delle degradazioni che ba provate; ricerca la natura degli ageoti che hanno potuto produrre tali effetti, o che esercatano ancora un'azione simile sulle masse minerali. Dopo aver considerato il globo esternamente, penctra nel suo interno, e trova che la sua scorza minerale risulta da un complesso di strati ili nature differenti, che s'invituppano l'un l'altro, e che hanno fra loro delle analogie di posizione assai fisse. Ricerca i caratteri distintivi di queste grandi masse, ne esamina la struttura e le regole secondo le quali tali masse si sovrappongono. Alcune gli sembrano essere state formate per via di eristallizzazio-ne, altre per l'azione dei fuochi vulcaniei, e la massima parte gli presentano tutti i caratteri il'un deposito operate nel seno delle acque. Osserva un'immensa quantità di rocce, che contengono dei frantumi di 10 ce più autiele, o ili spoglie di piante e d'animali, i di cui tipi ci sono ignoti ; riconosce inoltre la presenza dei corpi marini, in luoghi situati a grandi distanze dal lido dei mari, o molto elevati sopra al loro livello, e la distribuzione regolare in certi terreni degli animali che vivono nel mare, e di quelli che vivono nelle acque dolci. Il aavvicinamento di tutti questi fatti lo conduce ad animettere che la crosta esterna del glóbo è una continuazione di depositi formatisi in differenti epoche ed a determinare l'età relativa di questi depositi, giusta l'ordine costante delle aovrapposizioni. Questa seorza minerale gli si presenta come naturalmente divisa in due specie di suoli, uno dei quali, cioè il suolo primordiale, ha preesiatito all'apparizione degli esseri organizzati ed a tutte le distruzioni o formazioni di terreni che son venuti dappoi; e l'altro, che addimandasi suolo di trasporto e di sedimento, comprende i terreni formati di frantumi di rocce antiche, o di materie depositate tranquillamente nel seno delle acque. Un più attento esame gli dimostra che questa lnnga successione di terreni può dividersi in più ordini, secondo la loro anticbità relativa ed i loro differenti casatteri di composizione. Tutti quelli che compongono il snolo primordiale, che sono generalmente di struttura cristal-

lina, e non contengono ne frammenti di rocce ne avanzi organici, formano nn primo insieme, al quale si è dato il nome di terreni primitivi. Sopra ad essi presentasi una serie nuova, caratterizzata dall'intercalamento delle materie di trasporto e degli avanzi organici con alcune rocce analoghe a quelle della se-rie precedente. I terreni di questa serie hanno rirevuto il nome di terreni in-termedii, come formanti il passaggio dai primi terreni a quelli delle formazioni susseguenti. Una terza serie comprende i terreni secondarii, che non presentano altro che materie di trasporto, le quali alternano con rocce sedimentarie ripiene di frantumi o avanzi organici. Ouesti appartengono a famiglie di piante, di pesci, di molluschi, che si allontanano in generale dalle famiglie che tuttora sussistono, ma che sembra che vadano sempre più ravvicinandosi in ragione che ci si eleva nella successioue dei terreni. Finalmente al terminare di questa terza scrie distinguesene un'altra di formazione assai più recente e che comprende i terreni terziarii: gli avanzi organici in essi terreni contenuti, sono assai più analoghi cogli esseri organici viventi; osservandovisi del toolluschi che si ravvicinano a quelli che troviamo nei nostri mari o che vivono nelle seque dolci. In fine c'imbattiamo spesso in acheletri di rettili, ili mammiferi e d'uccelli, de'quali appena offrono indizii i precedenti terreni. Un ultimo ordine di terreni indipendenti, per quanto pare, da quelli delle altre serie, e che sono di differenti età, comprende tutti i terreni ignei o formati ılal fuoco, come quelli di trachite, di basalto'e di lave.

I terreni dei quali abbiamo indicati i gruppi più generali, se si considerano per loro stessi, compariscono come grandi masse minerali, ordinariamente stratificate, vale a dire divise in masse parziali, sovrapposte e parallele le une colle altre. Le quali masse parziali o strati sono fra loro della stessa dillerente natura; nel primo caso la massa totale o il terreno è semplice; nel secondo caso questa massa è composta. Ciascuno strato formasi o d'un solo minerale o dell'aggregamento di più minerali. In generale si da il nome di roccia alla sostanza semplice o mista che costituisce grandi masse, sieno strati, ammassi o filoni. Quando la roccia è un

aggregato di più minerali, distinguibili all'occhio, allosa la sua composizione è apparente, ed è una roccia fanerogena. Ma se la roccia comparisce semplice all'occhio nudo, quantunque diversi mimerali sieno riunti nella sua composizione addinanalia di alloseane.

zione, addimandasi adelogena. Le rocce sono solide o mobili; ginsta il loro modo di formazione sono aggregate, conglomerate o sedimentarie. Il geognosta studia con accuratezza le differenti sorte di struttura delle rocce, le di cui principali strutture sono la granitoide, la schistosa, la porfirica, la variolitica, la cellulare, l'amiddaloide e quella frammeutaria. Cerca i mezzi di conoscere la natura mineralogica delle medesime; le classa fra loro a seconda delle sostanze che primeggiano nella loro composizione. Quindi le differenti famiglie di rocce, conosciute sotto i nomi di rocce quarzose, felspatiche, micacee, filladiche, talcose, anfiboliche, ec. (V. Rocce.) Le sostanze minerali che servono di basi a questi aggregati sono in piccol numero; e le più notabili, quelle cioè che s'incontrano quasi dappertutto alla superficie del globo, sono le seguenti: il quarzo, il felspato, la mica, il diallaggio, il serpentino, il granatu, l'anfibolo, il pirosseno, il calcario, la dolomia e il gesso.

Uns melesius roccis può formare la parte essenzia de dominante d'un terreno, oppure non può averveue che
tuna accessorio o accidentale. Il quale
ultimo caso avviene quando una roccis
è come per accidente intercalata Ira gli
attati della roccia principale che dà il
proprio nome al terreno; e allora le
é atalordinata. Uns roccis può esser subrodinata in un terreno e tucrre in un
un terreno e tucre in un
un tucre in un
un terreno e tucre in un
un tucre in un tucre in un

altro il potto di reccia indipendune.
I terreni chasali giasti a loro antichità relativa, si dividono in un certo
numero di sitteni o di formazioni ,
numero di sitteni o di formazioni ,
strati che si depositarono ad unu medetina peca, e che trovanni ovunque coi melesimi caratteti generali di
compaziono e di donalellio. Tuttavolta
può son carece iberticamente la meltenia in tutta i suo esteniono. Le differeuti parti di questo sistema sono cara
andoche ora equivalenti. Il perchi, sesandoche ora equivalenti. Il perchi, sevalenti di caratteri con l'opini
valenti di certi luophi come l'oquivalente del terreno di appenino. Le
valente del terreno di appenino.

formationi sono o generalmente sparse ututta la crosta del glubo, o suno lincali , cioè si osservano in un sito o
non ricomparitorono in veruni altra regione. Altre s'incontrano sempre la
stesse in differenti peasi; una in ciascuna
località occupano solamente uno sparso
pore considerabile, per egni dure cirproce considerabile, per egni dure cirsummono esse il nome di formationi circoscritie.

Otto principali sistemi di terreni eutrano nella composizione del suolo primordiale, cioè: il terreno di granito, il terreno di sienite indipendente, il terreno di gnesio, il terreno di micaschisto, il terreno di protogina indipendente, il terreno di scrpeutiuo, il terreno di calcario indipendente e il terreno di talco schistoide (Cordier). Il carattere generale di questi terreni primitivi, è quello di essere stati formati sul posto e per via di cristallizzazione, di non contenere cemento, sabbie, ciottoli rotolati, ne frautumi organici. I loro strati sono d'ordinario inclinatissimi e compongono grandi gruppi di montagne e di terreni. Lo che annunzia che il suolo primordiale ba provata per così dire una slogatura che ne ba rovesciate tutte le parti, e sovente riesce difficile al geognosta di rimetterle a sesto com'erano originariamente.

Verso la parte superiore di questo suolo notasi una stratificazione più manifesta nelle rocce, ed una diminuzione nel volume delle loro parti: una teudenza verso questo nunvo ordine di cuse ha dato origiue al suolo di trasportu e di sedimento. Werner fu il primo a riconoscere che tra il suolo primordiale e il suolo secondario propriamente detto non eravi un repentino distacco, ma che alcune rocce analoghe a quelle che s'incontrano in ambedue i suoli formavanil passaggio dall'uno all'altro. Queste rocce intermedie non si sono formate tutte în una volta, o per via di sedimento: alcune presentano una siruttura globulosa, ed aftre quella struttura cellutare che sembra essere un indizio di lormazione per via ili fusione ignes, Alcuni filoni traversano talvolta nel tenpo stesso le rocce primitive e le rocce intermedie. Le più vulte la stratificarione di queste due classi di rocce è uniforme, e in conseguenza debbouo manifestare i medesimi accidenti di direzione. Tntte e due costituiscono similmente alte montagne e presentano numerosi dirupi. Alla seconda classe si riferiscono i terreni d'ofite, di fillade e di porfidi. I frantumi di esseri organici che trovansi nelle filladi e che sono i più antichi finora scoperti, appartengono agli ortoceratiti, ai trilohiti ed agli encrini; osservandovisi altresì alcune impronte vegetabili.

I terreui secondarii propriamente detti si presentano in stratificazione trasgressiva sui terreni intermedii, e non offron più che materie di trasporto ehe alternano con rocce sedimentarie ripiene di frantumi organici. La serie comincia dai depositi arenacei conosciuti sotto i nomi di gres carbonifero e di gres rosso, ed è continuala da altri depositi dello stesso genere, chiamati gres screziati, gres a pietre da taglio o da costruzione (quadersandstein), gres verde, i quali sono separati fra loro da differenti depositi calcarii, lo zechstein , il muschelkalk , il lias e il calcario colitico. La creta calcaria forma il limite superiore del suolu secondario propriamente detto, ricco di frantumi di piante. di pesci e di molluschi. E qui lo studio della conchiliologia giova d'assai al geologo, per distinguere le epoche di formazione dei differenti strati, giusta la natura dei frantumi che vi si celano.

Al disopra del terreno di creta calcaria, i terreni terziarii si presentano in GEOMETRI o MISURINI. (Entom.) E sovrapposizione trasgressiva e in istrati quasi sempre orizzoutali che si corrispondooo sui differenti spianati che separano le vallate. Questi terreni occupano le parti basse dei nostri continenti; e le loro rocce sono molto meno consistenti di quelle de terreni più antichi, comperando come rocce mohili. una parte delle quali sia stata cementata dalla materia calcaria o silicea. La serie incomincia da pudingbi e da gres calcariferi, addimandati in Isvizzera nagelflue e mollasse, e che è sostituita in certe località all' argilla plastica. Si succedono poi degli strati di marne, di sabbie, e di gres quarzosi, di mattaioni conchiliferi, di calcarii molto conchiliferi e di gesso. I frantumi organici che vi s'incontrano, appartengono anco a specie perdute, tranue quelli della parte superiore; ma i primi a trovarsi sono scheletri di mammiferi e d'uccelli. Ai terreni terziarii è stato dato il nome di terreni parigini, perché costituiscono il suolo dei dintorni di Parigi, e per-

che sono stati osservati e descritti con un'esattezza notabile da Cuvier è da Brongniart. Tra i fatti di gran momento rivelatici da questi valorosi naturalisti, il più curioso è l'alternativa che essi hanno notata tra le formazioni marine e quelle che souo state depositate dallo acque dolci.

Ésiste un ordine di terreni visibilmente formati dal fuoco, ma che pare sieno di differenti eta e de' quali riesce difficile l'assegnare il posto tra le rocce delle scrie precedenti. Questi sono i terreni vulcanici antichi, conosciuti più particolarmente sotto i nomi di terreni trachitici e hasaltici. Finalmente il suolo terziario è ricoperto da un ultimo ordine di terreni che si può addimandare dei terreni moderni, e che comprende i prodotti dei vulcani attuali, i depositi dei laghi e dei mari, i banchi di molluschi e di zoofiti, il grande interrimento diluviano, che ha dato origine al suolo vegetabile.

Ci siamo limitati a indicar qui i risullamenti più generali delle ricerche geologiche intraprese da alcuni anni in qua sopra tutti i punti del gloho. Per le particolarità dei fatti e delle descrizioni geognostiche si vedano gli articoli Rocca, Tannent, Vulcant, ec. (Delafosse, Diz. class. di St. nat., tom. 7, pag. 302 e seg.)

stata applicata questa denominazione a certe specie di bruci che hanno il corpo lunghissimo, ed un tale intervallo fra le zampe posteriori e le intermedie , che il loro addome è obbligato a piegarsi per agevolare il trasporto del corpo nella progressione. La qual conforma-zione rende il passo di questi bruci tanto singolare che sembrano misurare il terreno da loro percorso: da ciò questo nome di geometri ovvero di misurini. È stato pur loro applicato il nome di bruci a bastone, poiche hanno l'abitudine, nel pericolo, di rizzarsi sulle zampe posteriori, e di rimanere immobili sui rami come potrebbe esserlo una porzione rotta. Questi hruci producono per la maggior parte delle falene ad antenne pettinate, il di cui nome sprcifico ha una desinenza latina in aria, come la Foglia rugginosa di Melissa di Geoffroy, Phalaena sambucaria. Tulte queste falene si chiamano geometre per la forma e per il passo dei hruci dai quali provengono. V. Baucio e Falena. (C. D.)

GEOMETRICA. (Erpetol.) Denominazione specifica di una Testuggine, Testudo genmetrica, Linn. V. TESTEGGI-

GEOMETRICO. (Ittiol.) Denuminazione specifics di un Olacantu, Holucanthus Geonoma di Pannos alars, Geonoma pingeometricus, Lacép., Chuetadan nica-bareensis, Schneider. V. Olacabto. (I.

GEOMIO o TOPO TERRESTRE, Geomys. (Mamm.) Genere di rosicatori formato da Ralinesque, così caratterizzato: cinque diti ungnicolati a tutti i piedi; unghie degli auterinri molto robuste: borse faciali esterne; coda ratunda, nuda e scaglinsa, Il genmio delle pinete, Geomys pinetorum, è di un grigin topo. con la coda lunga, ma nunnstante più corta del curpo. La sun grandezza è quella del sorcin. È statu chiamato Amster della Georgin dal dotter Mitchill. Il Geomin cenerinn, Geomys cinereus, è di un grigio che pende al co-lore della scorza di frassino. La sua coda è curtissima e quasi nuda. È il Mus bursarius di Shaw, descrittu in

Il nome di topo terrestre è statu pure applicato da Daubeutun al campaguuolo. (DESM.) ** GEOMIZA, Geomyza. (Entom.) Ge-nere d'insetti dell'ordine dei Ditteri, della samiglia degli Atericeri, della Gronoma di Pronde samplies, Geonoma tribu dei Muscidi e della divisione degli Scatomizidi, stabilita da Fallen per alcune specie che possonn riunirsi alle

questo Dizionario all'articulo Austas.

Psilomie. V. Psilomia. (F. B.) GEOMYS. (Mumm.) Denuminazione latina del genere Geomio. V. Growin. (DESM.)

** GEOMYZA. (Entom.) Denuminazione latina del genere Geomiza. V. Gromiza. (F. B.)

GEONOMA. (Bot.) Geonoma , genere di piante monocotiledoni, a finri incompleti, monoici, della famiglia delle palme, e della monecia monndelfia del ** Linneo, che ha alcune relazioni culle alfonsie, ens) essenzialmente caratterizzatn: spata universale, doppia, bivalve, contenente alcuni fiori munoici: nei finri maschi una enrolla con sei divisinni profonde, le tre esterne in forma di calice; sei stami; i filamenti ripniti in cilindro: nei fiori femmine la co- Gannona acaulis, Geonoma acaulis, rolla come nei fiori maschi; un ovario supero; In stilo laterale; lo stimma bilobo. Il fruttu è una drupa (bacca) secca, monosperma.

" Questo genere fu stabilito dal Willdennw per due specie, alle quali il Martius ne ha aggiunte dieci. Corrisponde a questo genere il gynestum del Poiteau. (A. B.)

natifrons, Willd., Spec., 4. pag. 593. Albero scoperto nelle foreste delle alte montagne, nei distorni di Caracas, nell'America meridinnale, che s'alza quindici piedi sopra un tronen gracile, semplice, liscio, grusso nu pollice. Percosso cuntinuamente dai venti, e sopraccaricato di foglie, incurvasi multe volte sulla terra, dove piglia nunve radici, e prnduce dalla sua estremità un nunvo troneo, della stessa lunghezza, e casì di mano a mano (1). Ha le frunda alate, con pinnule irregolari, un poen pieghettate, e come rosicchiate all'apice; la spata duppla, blvalve, cuneiforme, alquanto compressa, lunga tre pollici; lo spadice lungo quindici pollici, ramoso all'apiee ; le ramificazioni cilindriche, cariche di sette a nove spighe alterne, cilindriehe, lunghe tre pullici; i finri rluniti in numero di tre in una fossetta della rachide della spiga, due maschi ed uno femmina. Il frutto è una drupa (bacen) seeca, fibrosa, grossa quanto un pisello, contenente una noce ginbolosa, quasi nerastra.

simplicifrons, Willd., Spec., 4, pag. 594 Questa specie che cresce nei medesimi lunghi della precedente, se ne distingue molto per il tranco sempre diritta, alto dieci piedi, grossa un pallice. Ha le fronde semplici, lunghe un piede, cuneiformi, scuminate alla hase, spartite all'apice in due parti divergentl, so-tenute da lunghissimi picciuoli; la spata doppia, bivalve; la spadice terminato da tre o quattro spighe ci-lindriche; i fiori situati come nella specie precedente. (Pma.)

Gеохома маевиятасные, Geonoma macrostachys, Mart.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 18. Specie acaule, di fronde semplici, lanceolate, attenuate alla base, bifide all'apice; di spadiei radicali semplici, cilindrici; di corolle de'fiori maschi più alte de' calici; di bacche ovate. Cresce al fiume delle Amazzoni.

(1) ** Per siffatta singolarità il Willdenow asseçoò a questo geoere il nome di geonoma, derivato dal greco ye (Ges) terra, e v. 405 (nomos) legge 'n regola. (A. B.)

Mart.; Spreng., Ioc. cit.; Steud., Noin. GRONOMA DI FIORI ACUTI, Geonoma acubot., ed. 2, tom. 1, pag. 677; Gynestum acaule, Poit. Specie scaule, di fronde pennatofesse, con pinne lanceolate; di spadici radicali semplici, ciliudrici; di calici, nei fiori maschi, più corti della corolta. Cresce al Brasile e alla Guinea.

GEONOMA ARCEDINACEA, Geonoma arundi- GEONOMA DI MOLTI FIORI, Geonoma mulnuceu, Mart.; Spreng., toc. cit.; Steud., toc. cit.; Gynestum bacutiferum , Poit. Spadice di tronco o caudice arundinacro: di froude laterali e terminali ovate, bisorcute e finalmente pennatolesse; di spadici quasi semplici; di fiori remotamente verticillati; di calici, nei fiori maschi, quasi uguali alle corolle; di harche ovato-globuse, Cresce al fiume delle Amazzoni.

GEONOMA DI FOLTI FIGAT, Geonoma pyconstachys, Mart.; Spreng., loc. cit., pog 19; Steud., loc. cit.; Gynestum strictum, Poit. Specie di caudice arundinaceo; di fronde laterali e terminale lineari-hislunghe, cortamente hifide; di spadici semplici, androgini, villosi; di fiori foltissimamente embriciati; di calice, ne'fiori maschi, quasi uguali alla corolla, barhati; di bacche ovate. Cre-G are al Perù e alla Guiana.

GLUNOMA DELLO SPIX, Geonoma Spi-xium, Mart.; Spreng, loc. cit.; Steud., loc, cit. Specie di caudice rigido, di fronde terminali, indivise, lanceolate, attenuate alla base, hiforcate all'apice; di spadici pannocchiuti, pubesceuti; di fiori embriciati, di bacche ovato-globose. Cresce nell'America australe.

GEORGIA SINANTERA, Geonoma synanthera, Mart; Spreng., loc. cit.; Steud., loc. cit. Specie di caudice terminali, pennatolesse, con le pinne lanceulate, acuminale, quasi falcate; di spadici ramo- ** GEOPHILIDES. (Entom.) Denominaai; di fiori embriciati. Cresce al Peru.

GROSOMA DI PIORI LASSI, Geonoma laxiluc, cit. Specie di caudice sottile; di fronde pinnate, colle pinne furcuto-bifide; di spadici ramosi, lassi; di fiori GEOPHONUS seu GEOPONUS. (Conch.) sparsi. Cresce al fiume delle Amazzoni.

GRONOMA PARNOCCHIETA, Geonoma paniculigera , Mart.; Spreng., loc. cit; ** Stend., loc. cit.; Geonoma pauciflora, Mart. var., Spreng.? Specie brasiliana, cate a uu tratto, con le pinue alterne, strette; di spadici panuocchiuti, ramosissimi, pubescenti; di fiori quasi verticillati; di hacche globose.

tiflora, Mart.; Spreng., loc. cit.; Steud., loc. cit.: Grnestum maximum, Post. Ha le frondi come la specie precedente; gli spadici ramosi, pubescenti, i tiori embriciati, acuti; gli stami lunga-uente promiuenti; le bacche ellittiche. Cresce al fiume delle Amazzoni.

tiflora, Mart.; Spreug , loc. cit.; Steud., loc. cit.; Gynestum deversum, Poit Specie di fronde terminali-pinnate, con le pinue quasi falcate, storte; di spadici pannocchiuti, puhescenti: di tiori lassamente embriciati; di stami promineuti, sterili nei liori femmine. Cresce nell'America meridionale.

A queste specie si debbono aggiungere le seguenti.

La geonomn elegans, Mart.; Sieud., loc. cit., nativa del Brasile. La geonoma interrupta, Mart.; Steud., loc. cit., uativa, come la precedente, del Brasile.

La geonoma Pohliana, Mart.; Steud., loc. cit., specie brasiliana. La geonoma Schottiana, Mart.; Steud.,

loc. cit., specie brasiliana. (A. B.) EOPHILA. (Bot.) Il Bergeret assegno questo nome a un genere vicino al colchico, che precedeutemente era stato chiamato merendera dal Ramond, e che il Picot Lapeyrouse riuui al butbocodium del Linneo, quantunque ne ditferisca per avere tre stili. V. MERENDERA.

Rimasto fuori d'uso presso i botanici il nome di geophilu, il Don si è avvisato di giovarsene per indicare un suo nuovo genere differentissimo dal precedeute e appartenente alla famiglia delle rubiacce. V. Georica. (A. B.)

zione latina della famiglia dei Geofilidi. V. GEOFILIDA (F. B.) flora, Mart.; Spreng., loc. cit; Steud., GEOPHILUS (Enton.) Denominazione latina del genere Geofilo. V. Georito. C. D.)

Denominazioni latine del genere Grofono o Geopono. V. Georoso. (Da B.) GEOPISSIDE. (Bot.) Geopy xis. II Fries distingue con questo nome una sua seziono del genere pesica. (A. B.) di fronde terminali, pennatofesse, tron- " GEOPITECO. Geopithecus. (Mamm.) Geoffroy Saint-Hilaire ha dato questo nome, che siguifica Scimmia terrestre, ai Callitrici di Buffon, per opposizione coi suoi Elopiteci o Scimule a coda

rensile, ed i suoi Artopiteei ovvero Scimmie ad unghie d'orso, che vivono sugli alberi. (Isidoro Geoffroy Saint-Hilaire, Dis. class. di St. nat., tom. 7.0,

pag. 310.) GEOPITHECUS. (Mamm.) V. GEO-PITECO. (F. B)

** GEOPOGON. (Bot.) L'Endlicher stabilisce sotto questa denominazione nn genere che non è stato adottato, peroc chè è identico col genere chloris. (A.

GEÓPONO. (Conch.) V. GROFONO. (DE

GEOPONUS. (Conch.) V. Gropono e Gro-PHONUS. (Da B.) ** GEOPYXIS. (Bot.) V. GEOPISSIDE. (A.

GEORGIA. (Bot.) L'Ebrhart aveva assegnato questo nome generieo al mnium segnato questo nome generico al mnium (F. B)
pellucidum, Linn., muscoidea notabile "GEOSAURO, Geosaurus. (Erpetol.) per il suo peristomo semplice di quattro denti piramidali. Questo genere è statu conservato, ma sotto il nome di

tethraphis, che ricorda la struttura del peristomo. (LEM.)

** Presso lo Sprengel il genere georgina, Willd., o dahlia, Cav., è addimandato col nome di georgia. V. Gion-

GINA. (A. B.) GEORGINA. (Bot.) V. Giongina. (E. CASS)

ger ha applicata questa generica denominazione ai Lemmi, Lemmus, di Cu-

vier. (F. B.) ** GEORISSO, Georissus. (Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Pentameri, stabilito da Latreille che lo pone (Regno Anim. di Cuvier) nella sna famiglia dei Clavicorni, e gli assegna per caratteri: tarsi filiformi di media lungbezza, di quattro articoli distinti; autenne molto corte, ripiegate in addietro e formate di nove articoli, il primo dei quali lungo, quasi eilindrico; i tre ultimi formano una clava Gaorasco asasco, Geotrichum candidum, quasi globulosa e solida; palpi eorti, più grossi alla loro estremità; corpo corlo e rigonfio con la testa molto in elinata e nascosta allora sotto il corsaletto; zampe non contrattili, con le gambe strette e quasi lineari. I Geo-rissi sono piccoli Insetti ehe frequen-GEOTRUPE, Geotrupes. (Entom.) Getano i lnoghi umidi, e che hanno molte analogie coi Birri, con gli Elmidi e coi Macronichi. Ne differiscono peraltro per la proporzione delle antenne, per il numero degli articoli che le compon-Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

ono e per il modo col quale terminano Questo geoere non comprende aucora che un piccol numero di specie.

Il Gaorisso Muneo, Georissus pygmaeus, Latr., ovvero la Pimelia pykmaea, Payk. e Fabr., specie identica col Trox dubius di Panzer, può essere eonsideratu per il tipo del genero. Trovasi in Germaoia. Leone Dufour e Dejean ne hanno osservate altre specie in Spugna. Quest' ultimo entomologo (Catal. dei Col., pag. 49) chiama la prima Georissus canaliculatus e l'altra Georissus sulcatus. (Audouin , Diz. class. di St. nat., tom. 7.º pag. 312-313.)

** GEORISSUS. (Entom.) Denominazione latina del genere Georisso. V. Georisso. (F. B.)

** GEORYCHUS. (Mamm.) V. Gaonico.

Genere di rettili fossili stabilito da Soemmering e da lui scoperto. I Geosauri, rettili di gran dimensione, sembrano dover ravvicinarsi alla famiglia degli Iguanii; ma i loro caratteri non sono (anto completamente conosciuti da poterli classare con sicurezza. (F. B.) GEOSAURUS. (Erpetol.) Denomioazione latina del genere Geosauro. V. Gaosagao, (F. B.)

GEOTRICHUM. (Bot.)V. Gaotrico. (Lan.) " GEORICO, Georychus. (Mamm.) Illi- GEOTRICO. (Bot.) Geotrichum, genere di piante acotiledoni, della famiglia dei fungli, ordine delle mucedinee, serie delle bissoidee, giusta il metodo del Liok, così caratterizzato: funghi formati da filamenti tramezzati, ramosi distesi, intralciati fra loro e componenti dei piccoli cesti o fiocebi, sparsi di seminuli o sporidj ovali, troncati ad ambe le estremità. Il qual ultimo earattere è il solo che lo distingue dal genere sporotrichum, Link.

Questo genere fu stabilito dal Link per la specie segueute.

Link, Berl. mag., 3, pag. 7, tab. 1, fig. 26. Questo fungo eresce iu terra negli scopeti e nei boschi aridi, dove forma delle piccole macchie bianche, cotonose o granulose. È probabile che il Link nere d'insetti coleotteri con einque articoli a tutti i tarsi, o pentameri, della famiglia dei lamellicorni o petaloceri. Latreille in il primo a desumere que-

sto nome da due vocaboli greei yr, la

terra, e τρυπάνι, io buco, io foro, o dalla voce ytapaya, scavatore, e vi aveva riferita una divisione del genere Scarabco, già indicata negli autori, il di cui prolungamento della fronte, che ricuopre la bocca o il clipeo, è largo, quadrilatero e romboidale, le di cui zampe anteriori presentano una gambi depressa e dentellata, e che hanno uno scutello distinto fra le elitre; ma il Fabricio, adottandone il nome, lo ha trasportato al genere Scarabeo di Latreille, e, come per aumentare la difficoltà già tanto grande della sinonimia, si è servito del nome di geotrape per indicare il genere Scarabeo. Talche gli scarabei del Fabricio sono i nostri geotrupi o quelli di Latreille, ed i geotrupi del Fabricio sono i nostri scarabei. (V. Pa-TALOCESI.)

Ecco i caratteri paturali del genere Geotrupe. Corpo rotondo, corto, molto convesso; testa distinta, col clipeo pronuinente, quadrato o romboidale; ad antenne corte o al più della lunghezza della testa, inserte sotto il elipeo in massa lamellata; corsaletto rotondo, più corto dell'addone; scatello rotondo, distinto alla base delle elitre, che oltre passano l'addome e l'abbracciano sotto aui lati; zampe corte, ad anche larghe a cosce compresse; tutte le gambe depresse, taglienti e dentellate esterna-mente; tarsi con einque articoli, piecolissimi, appeua distinti alle zampe au-

E cosa facile il distinguere questo ge nere da tutti quelli della medesima famiglia dei petaloceri, per la forma e l'estensione del clipeo, che è cortissimo ed appena distinto nei troci e negli scarabei; che non è falcato come negli afodii e nelle merdaiole o copridi, ne squadrato come nelle melolonte, uelle cetonie e nei trichii, mentre i geotrupii l'hanno romboidsle.

I geotrupi, come lo indica il loro nome, forano la terra sotto la forma d'insetti completi; la scavano eziandio sotto le bovine e le materie escrementizie dei solipedi e dei ruminanti, per trascinarvi delle porzioni di queste ma-terie, in mezzo alle quali depositano le loro uova, d'onde provengono larve in tutto simili a quelle delle merdaiole o copridi e degli altri petaloceri. Il loro corpo è bianco, molle, arcuato; l'estremità del ventre è ottusa, ripiegata sol to; la testa sula è cornea, con mascelle

I geotrupi volano principalmente la sera, come le melolonte; ma, siccome uon si posano mai sugli alberi ed al contrario si dirigono particolarmente verso le materie stereoracee, volano bassissimi e spesso a fior di terra; fauno molto strepito, giacchè il luro volo è grave, e, siccome ha luogo quasi sempre in linea retta, l'insetto sembra non avere la proprietà di volgersi e va spesse volte ad nriare contro gli ostacoli che si oppongeno al suo diretto cammino, e forse perchè si gettano iu tal modo sul corpo dell'uomo, questa specie di golfaggine è passata in proverbio e di-

cesi, stordito come uno scarabeo o come una melolonta o gorgoglione. Le principali spécie di questo genere sono le seguenti: 1.º GEOTRUPE TIPEO O PALANGISTA , Geotrupes typhoeus , Linn. V. la

TAV. 71. Geoffroy ne ha data una figura alla tavola t. u.º 3, del tomo 1.º della Storia degli insetti dei contorni di Parigi,

ed Olivier, tavola n.º 7, 52.

Car. Nero; corsaletto a ire punte dirette in avanti; lunghissime nel maschio e che oltrepossano la testa, specialmente le laterali; molto più corte nella fe-umina.

Quest'insetto è nero, talvolta d'un bruno rossastro; le elitre sono striate. Il nome di falangista gli è stato dato da Geoffroy, perché nel maschio le punte promiuenti del corsaletto, dirette in avanti, gli dauno qualche analogia con le picche delle falangi macedoni. Truvasi nelle hovine delle praterie asciutte. 2.º GEOTEUPE STERCORARIO, Geoteu-

pus stercorarius. E il gran pilulario di Geoffroy, che ha data un'ottima descrizione di questa specie, assai comune nei contorni di Parigi, ove il popolo la chiama fouille-merde (razzola-merda) o mêre à poux (madre pidorchiosa) per il gran numero di acari dei quali è spesso coperto.

Panzer ne ha data una huona figura, tavola 23 del 2.º fascicolo della sua Fauna di Germania.

Car. Nero, bronzino o turchiniccio sopra; ad elitre striste; corsaletto liscio e splendente d'un nero verdognolo, cupreo sotto

Geoffroy indica n-ale a proposito questa specie per quella che adoravano gii Egizlani; vedesi chiaramente, nei loro GEPALO. (Bot.) Gli abitanti della costa geroglifiei e nei sigilli, la figura d'una merdaiola o copride del sottogeoere degli ateuchi, che noi abbiamo deseritto sotto il n.º 15; ed è pare male a proposito eh' esso la indica sotto il nome di pilulario. Questa specie non deposita * GEPPI. (Bot.) Nei contorni di Firenze, le sue uova nelle pallottole di sterco, come fanno la maggior parte delle merdaiole o copridi atcuchi, le di cui zampe posteriori facilitano, per il loro allun- " GERACIO. (Bot.) Geracium. Il Relamento, questa specie di manovra e di trasporto.

3.º GEOTEUPE DI PRIMAVERA, Geotrupes vernalis. È il piccolo pilulario di Geoffroy.

È d' un turchino cupo rossastro; le sue elitre sono lustre, levigate, senza GERANIACE E. (Bot.) V. GERANIACEE. stric cave.

sylvaticus. Somiglia allo stereorario; soa il suo colore è più turchino, e le sue elitre presentano, fra le strie delle rughe che seiobrano incresparle o raggrinzarle.

La sua larva sviluppasi principalmente nel detrito o nella specie di poltiglia che produce la putrefazione dei grossi holeti o funghi porovi dei bo-schi; ecco il perche è stato indicato sotto il nome di geotrupe dei boschi. Il Fabricio ha riferite a questo ge-nere diciassette specie di scarabei. (C. D.)

** Le sopraddescritte specie di Geotrupi trovansi pure in Toscana. (F. B.) GEOTRUPES. (Entom.) Denominazione

latina del genere Geolrupe. V. Gao-** GEOTRUPINI, Geotrupini. (Entom.) Famiglia dei Coleotteri Pentameri stabilita da Latreille (Gener. Crust. et Insect., tom. 2.º, pag. 91), e che ha per caratteri : antenne a clava foliacea o pettinata di undici articoli; mandibule sempre cornee, sporgenti; labbro superiore prominente; clipeo romboidale (gambe anteriori grandi e dentate). È facile il distinguere, per questi caratteri, la famiglia dei Geotrupini da quella dei Coprofagi e degli Scarabeidi con le quali ha molte analogie. Non conosciamo che due generi i quali le sieno proprii ; quello dei Geotrupi e l'altro dei Letri Latreille (Regno anim. di Cuvier) ha convertita la famiglia dei Geotrupini in una sezione della tribu degli Scarabeidi, famiglia dei Lamellicorni. V. questi articoli. (Audouin, Diz. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 314,) di Canara, nella penisola delle Indie, distinguono con questo nome, al riferire del Clusio, il suo nucleus moluccanus, che sembra essere il croton molucconum. (J.)

conoscesi con questo nome dal popolo la nigella damascena, Linn. V. Ni-

GELLA. (A. B.) chenbach ha proposto sotto questa denominazione un genere di piante della

famiglia delle sinantere, che rientra nei generi crepis e hieracium. (A. B.) * GERACIUM. (Bot.) V. Garagio. (A.

4.º Geotrupes GERANIACEE. (Bot.) Geraniaca. Questa famiglia di piante, collocata fra le ipopetale o polipetale a stami inseriti sotto l' ovario, si compone quasi unicamente d'un solo genere antico, geranium, il quale conseguentemente le partecipa il suo nome. Ma questo genere è talmente numeroso di specie (perocche arrivano fino a quasi trecento) che per facilitarne lo studio ci siamo decisi a dividerlo in tre generi assai ben distinti. I caratteri comuni a questo genere o a questa famiglia, oltre a quelli già indicati, consistono in un calice diviso profondamente la cinque lobi nguali, alterni con einque petali che sono uguali o disuguali : gli stami, in numero doppio o più di rado uguale a quello dei petali, e inseriti nel punto mede simo, banno i filamenti riuniti fin dalla base in un anello e distinti superiormente; talora sono tutti fertili o provvisti d'antere, talora alcuni sono sterili. L'ovario, libero e semplice, è sovrastato da uoo stilo terminato da cinque stimmi. Il frutto si divide in cinque cassule ovali o fusiformi, deiseenti internamente e ripiene d'uno o due semi: ciascuna cassula è sovrastata da una resta addossata io principio sullo stilo, la quale distaccasi poi dalla base, allontanandosi dal centro e traendu seco la sua cassula, che rimane pendente a guisa d'nu braccinolo d'una lampada. L'esobrione dei semi, sprovvisti di perispermo, ha la radicetta allungata, re-flessa sui lobi irregolarmente pieghettati, e diretta verso la parte inferiore della loggia.

Le piante di questa famiglia sono

erbacce o si elevano in arboscelli o suffrutici. Le foglie sono opposte o alterne, sempre accompagnate stipolate. I peduncoli fioriferi sono opposti nelle foglie alterne, e ascellari nelle foglie

opposte. I principali generi di questa famiglia sono il pelargonium, l'erodium e il geranium , anticamente riuniti in un sol genere; ai quali si aggiungono il monsonia e il grielum, dillerenti in

qualche punto dal carattere generale. In appendice ai generi qui sopra indicati, se ne sono lasciati alcuni altri che hanno dell'affinità con questa famiglia senza che vi appartengano, e dovranno probabilmente esser tipo di nuove famiglie. Tali generi sono il tropæolum, Linn.; il magellana, Cav.; il balsamina, Juss., o impatiens, Linn.;

l'oxalis , Linn. ; il rhynchotheca , Ruiz et Pav. (J.) ** I generi che ora costituiscono essenzialmente la famiglia delle geraniacee, si riducono si segneuti: ryncho-

sono stati esclusi, e alcuni di essi, come il balsumina, l'oxalis, il tropwolum. hanno dato il nome e i caratteri a nuovi ordini naturali. V. Balsamines, Ossali-DES. TROPROLES. (A. B.)

GERANIO. (Bot.) Gerapium, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle graminacee, e della mondelfia decandria del sistema sessnale, così principalmente caratterizzato: calice di cinque foglioline aguali; corolla di cinque petali nguali; dieci stami, ciuque dei Gananio cocollato, Geranium cucullaquali alternativamente più grandi, tutti fertili; nn ovario supero sovrastato da uno stilo terminato da ciuque stimmi;

cinque cassule monosperme , sovrastate ciascuna da una costola addossata longitudinalmente ad un asse centrale, che si distacca, quando il frutto è maturo, dalla base di questo stesso asse per ripiegarsi elasticamente in arco o a foggia di circolo, e restando fermata alla sua estremità.

I gerani del Linneo essendo stati divisi in tre generi, cioè erodium, geranium, pelargonium, n'è segnito che il genere in proposito così riformato non comprende ora che quaranta e più spe- GEBANIO DIFFUSO, Geranium diffusum, cie (1), la metà delle quali crescono

naturalmente in Europa, e alcune affre, ma in assai minor numero, sono state trovate in Asia e in Affrica o nel nuovo continente e nelle terre australi. Queste piante sono di rado frutescenti, e le più volte souo erbe di foglie roton le . lobate o diversamente rintagliate, stipolate alla base; di fiori retti da peduncoli comunemente bifidi.

DIVISIONS PRIMA.

Peduncoli uniflori.

GERANIO DI PIORI SESSILI, Geranium sessiliflorum, Cav., Diss., 4, pag. 198, tab. 77 , fig. 2; Derand., Prodr., 1, pag. 639; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 70; Steud., Nom. Bor., edil. 2, tom 1, pag. 679; Geranium brevipes, Herit. Pianta acaule; di foglie reniformi, divise in cinque n sette parti, coi lobi trifidi e quinquefidi; di peduncoli ra-dicali molto più corti del picciuolo. Cresce nello stretto del Magellano theca, Ruiz et Pav.; monsonia, Linn.; Gabanto Acauls, Geranium accule, Willd. geranium, Herit.; erodium, Herit. Tutti gli altri ne gen. Am., 5, pg. 33; Decand, Prodr., gen. Am., 5, pag. 231; Decand., Prodr. r, pag. 70; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 304; Steud., Nom. Bot., edit. 2, tom. 1, pag. 677, non Linn, non Thunb. Specie acaule; di foglie moltifide, colle lacinie lineari, intierissime; di pedun-coli radicali, corti. Cresce nelle alte Ande di Quito.

Il geranium acanle del Linneo è l'erodium romanum del Willdenow; e il geranium acaule del Thunberg è il pelargonium acaule, Decand.

tum, Kunth in Humb, et Bonpl., Nov. gen. Am., 5, pag. 231; Decand., Prodr., 1, pag. 639; Stend., Nom. Bot., edit. 2, tom. 1, pag. 678; Geranium ciliatum, Willd.; Spreng., Syst veg., 3 pag. 71. Pianta cespugliosa; di rami fogliosi; di foglie 5-partite, collocate, cigliate, glabre, colle lacinie intermedie bifide e trifide; di peduncoli un poco più langhi delle foglie; di calici mucronati. Cresce nei luoghi freddi dei

monti di Popayan Il geranium ciliatum, Linn., non partiene altrimenti a questo genere, ed è il pelargonium cucullatum, Ait.

questo genere nell'anno 1820. Ors ne conta

Knnth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 5, pag. 231; Decand., Prodr., 1, pag. 639; Steud., Nom. Bot., edit. 2, tom. 1, pag. 678; Willd. in Spreng., Syst. veg., 3, pag. 71. Pianta di fusti ramosi, diffusi, sparsi di peli reflessi; di foglie profondamente quinquefide . filtamente pelose nella pagina inferiore, colle lacinie trilobe; di peduncoli nn poco più lunghi delle foglie; di calici mucronati Cresce la sui mouti del Perù.

GREANIO n'AYAVAGA, Geranlum ayavacense, Willd., ex Humb. et Bonpl. in Kunth , Nov. gen. Am., 5, pag. 231; Decand., Prodr., 1, pag. 639; Gera-nium partitum, Willd.; Steud., Nom. Bot., edit. 2, tom. 1, pag. 679; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 71. Specie nativa presso Ayavaca dei Peruvlani; di fusto divaricato, glabro; di foglie 5-partite, colle lacinie lanceolate, bipartite, la in-

termedia bifida; di fiori lungamente pednncolati e forse ascellari-

GERANIO DI CHILLO, Geranium chilloense, Willd., ex Humb. et Bonpl. in Kunth, Nov. gen. Am., 5, pag. 231; Decand. Prodr., 1, pag. 639; Steud., Nom. Bot. edit. 2, tom. 1, pag. 677; Geranium chillense, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 71; Geranium pubescens, Willd., Herb. Pianta di fusto ramoso, setacco, glandoloso, peloso; di foglie quinque-lobe, coi lobi trifidi, bislungbi, dentati, pubescenti; di fiori forse ascellarl. Cresce presso Chillo di Quito.

GRANIO PILOROTO, Geranium philono-thum, Decand., Prodr., 1, pag. 639; Stend., Nom. Bot., edit., 2, tom. 1, pag. 679; Geranium philonothis, Spreng., Syst. veg , 3, pag. 71. Specie di fusti distesi; di foglie remformi, 3-5-partite, eoi lobi cuncati, tridentati all'apice; di peduncoli più lunghi dei picciuoli, bratteolati nell'ima base, spesso storti. Cresce alla Nuova-Olanda dal lato me-

ridionale.

GRANIO POTENTILLOIDE, Geranium potentilloides, L'Her. ex Decand., Prodr., 1, pag. 639; Spreng., Syst. veg., 3, pag. z. Questa specie che non è ricordala dallo Steudel nella seconda impressione del suo Nomenclator, e che non è da confondersi col geranium potentilloides, Willd., Herb., ba i fusti distesi: le foglie reniformi, 5-partite, con lobi trifidi ; i pednncoli più langbi dei pleciuoli , bratteolati al disopra della metà. Cresce alla Nuova-Olanda. GERANIO DELL'HUMBOLDT, Geranium Hum-

Steud., Nom. Bot., edit. 2, tom. pag. 678; Geranium potentilloides, Willd, non L'Her. Specie quasi acaule, di foglie 5-partite crasse, bianche sctacee di sotto, coi lobi stretti, gl'intermedi trifidi; di peduncoli cortissimi; di calici e di frutti setacei. Credesi nativa dell' America meridionale. (A. B.) Geranio sanguigno, Geranium sanguineum , Linn., Spec., 958; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 425; All., Flor. Ped. 2, pag. 39; Bertol., Plant. gen., pag. 32; et Aman. Ital., pag. 168; volgarmente malvaccini, sanguinaria. Ha le radici dure, alquanto legnose rosse scuricee; il fusto sovente diviso fin dalla base in ramoscelli patenti, alquanto raddiriz-zati, villosi, guerniti di foglie opposte, picciuolate, rotondate, spartite in eiu-que o sette divisioni trifide; i fiori grandi, largbi più d'un pollice, tinti d'un rosso porpora, più di rado ro-sei, retti da lungbi peduncoli ascel-lari, provvisti di dne piccole brattee un poco al disopra della parte media. Questa pianta che trovasi nei terreni. sabbionosi e lungo i confini dei boschi, cresce in Italia e in altre parti d'Enropa. In medicina ha nome d'astrin-

boldtii , Spreng., Sy st. veg., 3, pag. 70;

"" GERANIO BADICANTE, Geranium radicans , Decand., Prodr., 1 , pag. 639; Steud., Nom. Bot., edit. 2, tom. 1, pag. 679; Spreng, Syst. veg., 3, pag. 71. Ha i fusti distesi, radicanti ai nodi; i peduncoli lunghi quanto i picciuoli, bratteolati all'ima base; le foglie tripetale, coi lobi cuneato-ovati, grossolanamente dentati. Cresce al Nepal, dove fu raccolto dal Wallieb.

GERARIO DI SIERRIA, Geranium sibiricum , Linn. , Spec. , 958; Decanit. , Prodr., 1, pag. 630; Spreng., Syst. veg., 3 , pag. 71 ; Steud., Nom. Bot., edit. 2, tom. 1, pag. 679; Geranium variabile, Moench. Pianta nativa della Siberia, del Cancaso, della China; di fusto quasi diffuso, ramoso; di peduncoli più lun-ghi dei picciuoli, hibratteolati quasi verso la metà, di foglie 5-partite, coi lobi bislunghi , incisi dental Il geranium potentillæfolium, De-

eand., Prodr., 1, pag. 639, è una spe-cie nativa della Nuova-Spagna, molto affine al geranium incanum, dal quale distinguesi essenzialmente pei peduucoli uniflori. (A. B.)

GRRANIO SPINOSO, Geramum spinosum,

Liun, Mant., 88; Cev., Dier., 4, pag. Geranio Biargastao, Geranium canescens, 195, tab. 25; fig. 2; Voll., Flor., Fer., 2, pag. 425; Bertol., Plant. Gen., pag. 45; Decand., Prodr., 2, pag. 425; Bertol., Plant. Gen., pag. 1, pag. 60. E affice alls specie pre-82, et Aman. Ital., pag. 168. Ha il fusto diritto, corto, ramoso, alquante legnoso, compatto , sparso di tubercoli rotondi, carposi, glabri, terminati ciascuuo da una spina rigida acuta; le foglie leggermenie picciuolate, opposie, Graanio CAULASCENTA, Geronium caule-ovali o cuneiformi, crenolate, ticoperie scens, Heiit. ex Decand, Prodr., 1, di punte glandolose; i fiori tinti di uu porpora chiaro. Cresce al capo di Buona-Speranza.

** Questa specie non figura più trai geranj pel Decandolle, il quale l'ha col-locata tralle monsonie sotto la indicazione di monsonia Burmanni. (A. B.)

DIVISIONE SECONDA.

Pedancoli biflori; radici perenni.

Gazanio a foglia d'anamono, Geranium anemonifolium, Willd., Spec., 3, pag. 698; Herit., Ger., tab. 36; Curt., Bot. mag., tab. 206. Il fusto di questa specie è una ceppita legnosa, cilindrica, grossa circa a un pollice, squammosa; lunga alcuni pollici, dalla cui parte superiore nascono alcune foglie lungamente picciuolate, e dei ramoscelli lunghi da uno a due piedi. Le foglie inferiori sono divise, quasi fino al picciuolo, in cinque lohi bipinnatifidi, e le superiori con questi stessi lobi divisi una volta soltanto. I peduncoli nascono nella hiforcazione dei ramoscelli, o alla loro estremità, e si biforcano essi pure per portare due fiori d'un rosso cremisi. Questo geranio è originario dell'isola di Madera. Coltivasi nei giardini, dove fiorisce nel giugno, luglio e agosto; ed è necessario metterlo in vaso, affine di riporlo in inverno nell'arauciera.

** Si riferiscono a questa specie il gerunium lævigatum, Burm., il geranium palmatum, Cav., e il geranium

rutilans, Ehrh. GERANIO BIANCO, Geranium incanum, Lion , Spec., 957; Decand., Prodr., 1, ng. 640; Burm., Ger., 26, tab. 1; Cav., Diss., 4, tah. 82, fig. 2. Pianta di fusto diffuso; di loglie quasi simili a quelle della potentilla argentina, bianche, cotouose di sotto, divise in sette lobi mui- Geranio in names grossa, Geranium matifidi, lineari; di peduncoli prolungati; di calici fittamente setacei villosi, di petali intieri. Gresce al capo di Buona-Speranza.

cedente, diversificandone soltanto per le foglie 5-partite, coi lobi bislunghi, iucisi dentati, pei calici glandoloso-pelosi e pei petali smarginati. Cresce com'essa al capo di Buona-Speranza.

ug. 640; Germium asphodeloides, Sibila., Flor. Grac. Prodr., 2, pag. 40, tab. 661 Questa pianta, che il Sibthorff raccolse nella sommità del monte Parnaso, è di fusto cortissimo; di foglie quasi radicali, picciuolate, villose, quasi ceneriue, spartite in cinque lobi tridentati, ottusi, rivestite, ugualmentecbé l picciuoli ed i peduncoli, d'uua pube-scenza patula; di petali ottusissimi, più lunghi del calice ch'è villoso. (A. B.) Geranio argentino, Geranium argenteum, Linn., Spec., 954; Cav., Diss., 4, pag. 205, tab. 77, hg. 3; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 428; volgarmente geranio alpino. Ha la radice grossa, alquanto legnosa, divisa superiormente in due o tre ramificazioni dalle quali nascono dei piccoli cesti di foglie lungamente picciuolste, setacee, hiaucastre, rotondate, riutagliate profondamente in cinque a sette lobi , essi pure spartiti in due o tre divisioni strette; i fiori grandi, porporini, retti da peduncoli che nascono imiuediatamente dalle radici, o sui fusti molto corti. Questa pianta cresce sulle Alpi, iu Francia, in Italia e nella Carintia.

** Nou è da confondersi questa apecie col geranium argenteum, Genera, che corrisponde al gerunium sylvaticum,

GRANIO CANEBIBO, Geranium cinereum Cay., Diss., 4, pag. 204, tsh. 89, fig. 1; Decand., Prodr., 1, pag. 640; Geranium varium, Herit, Ger., tsh. 37; Geranium ciperaceum, Lapeyr. Pyr., tab. 2. Piauta quasi acsule; di ra-dice crassa, quasi legnosa; di foglie quasi radicali, picciuolate, glauche pubescenti, divise in cinque lobi cuneiformi, trifidi; di peduncoli quasi redicali; di petali smarginati. Cresce nei Parenci.

crorhizon, Linn., Munt., 343; Decand., Prodr., 1, pag. 640; All., Flor. Ped., 2, pag. 36; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 426; volgarmente geranio di montagnu. Pianta di fusto dicotomo, suffruticoso alla base; di foglie glabre, divise in cinque lobi dentati ali'apice; di ca-lici globoso-rigonti; di petali intieri; di stami inclinati, lunghissimi quanto il pistillo. Cresce in Italia, nella Carintia e nella Grecia. (A. B.)

* GERANIO TUREROSO, Geranium tuberosum, Linn., Spec., 953; Decami., Prodr., 1, pag. 640; Gerunium radicatum, Bieb., Flor. Taur , 2 , pag. 634 , excl. syn. Moris. Pianta di radice quasi globosa; di fusto nudo dalla base fino alla biforcazione; di foglie divise in cinque lobi lineari, dentati a sega. Cresce nei luoghi campestri tra la Massilia e la Tauria (A. B.)

GARANIO NODOSO, Geranium nodosum, Linn., Spec., 953; Cav., Diss., 4, pag.

208, tab. 80, fig 1; Polliu., Flor. Per., Graasio salvatico, Geranium sylva2, pag. 427; Bertol., Plant. Gen., pag. ticum, Linn., Spec., 954; Decand., 81, et Amaen., Ital., pag. 167. Ha il fusto tetragono, glabro, diritto, alquanto ramoso, alto un piede o poco più, guer-nitu di foglie opposte, tinte d'un verde gaio, sparse d'alcuni peli radi, le infei iori lingamente picciuolate e divise in cinque lobi, le superiori quasi sessili e solamente trilobe; i fiori tinti d'uu rosso porpora, assai grandi, terminali; i petali smarginati; le foglioline del ralice terminate da un filamento parti-Gananio del PRATI, Geranium pratense, colare. Questa pianta cresce nei boschi delle montagne, in Inghilterra, in Franria, in Italia.

GERANIO STRIATO, Geranium striatum, Linn., Amara., 4, pag. 282; De-cand., Prodr., 1, pag. 641. Specie di fusto terete; di foglie inferiori, quinquelobe, le superiori trilobe, coi lobi ovati, acuti, inciso-dentati; di stipole libere; di petali smarginato-bilobi. Cre-

sce in Italia e nella Grecia.

GERANIO DI COROLLE REFLESSE, Gernnium reflexum, Linn, Mant., 257; Decand., Prodr., 1, pag. 641; Cav., Diss., 4, tab. 81, fig. 1. Specie di fusto terete; di foglie alterne, divise in cinque o sette lobi, inciso-dentati, le superiori sessili; di petali reflessi, dentati, laceri all'apice; di stami glabri; di frutti trasversalmente pieghettati. Cresce in Ita-lia e fors'anche nella Francia. (A. B.) GENARIO LIVIDO, Geranium phœum, Lin.,

Spec., 953; Cav., Diss., 4, pag. 210, tab. 89, fig. 2; volgarmente geranio fusco del Clusio. Ila i fusti diritti, villosi, semplici, alquanto ramosi, alti circa un piede, guerniti di foglie alterne, picciuolate, villose, molli al tatto, con cinque lobi dentati e incisi; i fiori tinti d'un porpora livido, assai grandi, retti da peduncoli opposti alle foglie e disposti nella parte superiore dei fusti che formano talvolta una sorta di pannocchia bassa; i petali rotondati e provvisti d'una piccola puuta partieolare. Questa specie cresce nei luoghi di pa-stura delle montagne, in Italia, in Francia, in Alemagna, in Ungberia e nel

Belgio.

** Di questa specie si contano due varietà, alla prima delle quali si riferisce il geranium fuscum, Linn., e alla seconda il geranium patulum, Vill. Sono una stessa cosa di quest'ultima varietà, il geranium lividum, Herit. e il geranium subcærulenm, Schl.

ricum, Linn., Spec., 954; Decand., Prodr., 1, pag. 641; All., Flor. Ped., 2, pag. 37; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 427. Specie di fusto eretto, terete, contratta de la contratt rimboso; di foglie opposte, divise quasi in sette lobi bislungbi, incisi, seghettati; di peduncoli biflori; di petali quasi smarginati, di filamenti staminei subulati, cigliati fino alla meta. Cresce nelle selve e nei pascoli di monte in Europa. (A. B.)

Linn., Spec., 954; Cav., Diss., 4, pog. 210 , tab. 87, fig. 1; volgarmente getre piedi, diviso in ramoscelli dicotomi villosi, guerniti di foglie grandi, opposte, anuate di peli, spartite profundamente in cinque o sette divisioni pinnatifile; i fiori grandi, turchiuicci o bianchi, con alcune vene pavonazze, disposti all'estremità dei fusti e dei ramoscelli, cui petali rotondati e colle foglioline calicine lanceolate. V. la Tav. 448. Questa specie trovasi nei prati umidi, in Italia, in Francia, in Alemagoa , in Svizzera, ec. Coltivasi per or-

namento dei giardini. GEBANIO PALDSTRE, Geranium palustre, Linn., Amæn., 4, pag. 323; De-cand., Prodr., 1, pag 642. Specie di fusto decumbente, quasi ispido per peli patuli; di foglie divise in cinque o sette lobi inciso-dentati ; di peduucoli lunghissimi, pelosetti; di pedicelli decli-nati; di petali intieri; di stami subulati, glabri. Cresce in Europa, daila Francia lino alla Dauria, nei prati paludosi e quasi selvatici.

Gasanto a roctas D'acontro. Germium monitifolium, Herit., Ger, tab [6;] Decand., Prodr.,, pag. 64;; Germium rivulare. Vill., Dauph., 3, pag. 60. Specie che cresco uelle Alpi del Definato e della Svizzera lungo i ruscelli; di fusto quasi ascendente, alquanto glabro; di foglie quasi pelate, divise io sette lobi laciniati; di peduncoli e di calici villosi; di petati intieri; di

stemi subulati, alquanto glahri.
Gasasso us I prassu, Geradium pyrenaieum, Linn., Mant., 97; Decand.,
Prodr., 1, pag. 63; Poll., Pfor. Fer.,
3, pag. 805; Cav., Diss., 4, pag. 99;
16; a. Specie di lusto cretto, ramouc,
di foglie reniformi, divise in sette loba
listunghi, ottini, trifidi., con tre lobuli tridentati; di fori tripartit; di
listunghi, ottini, trifidi., pubecenti.
Gresce nei luoghi montuosi di Europa
in paggan, in faphittera; in Italia, 6c.

Si assegnano a questa specie dun varietà, la prima delle quali, geranium pyrenaicum umbrosum 3, Kit, e nativa dei luoghi ombrosi d'Ingheria; e la seconda, gerunium pyrenaicum namorotum 7, Tenor., cresce nei boschi del reame di Napoli.

del reame di Napoli. Oltre le specie qui sopra descritte, si riferiscono a questa divisione;

Il geranium linearilobum, Decand, F/or. Fr., Supp., pag. 624, o geranium tuberosum, Bieb., non Linn., nativo

del Volga e del Caucaso.
Il geranium gymnocauton, Decand.,
Prodr., 1, pag. 640, raccolto dallo
Steven nell'lberis.

Il geranium ibericum, Cav., Diss., 4. psg. 200, tab. 174, fig. 1, 0 geranium grandiflorum, Guld., nativo dell'Iberia.

Il geranium Hernandesii, Decand., Prodr., 1, pag. 641, specie nativa del Messico.

Il geronium mexicanum, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 5, pag. 230, specie che cresce tra Ganaxuato e Santa-Rosa de'Messicani.

Il geranium angulatum, Curt., Bot. mag., tah. 203, o geranium venosum, Pers., specie di patria iguota. Il geranium Vallichianum, Sweet,

Il geranium Vallichianum, Sweet, Ger., tab. 90, specie nativa dei mouti della Napaulia.

Il geranium Vlassovanium, Decand, Mem. soc. Gen., 1, pag. 441, specie che forse cresce in Siberia. Il geranium eriostemum, Fisch. ex Decand., Prodr., 1, pag. 64r, specie nativa della Dauria. Il geranium erianthum, Decand.,

Il geranium erianthum, Decand., Prodr., 1, pag. 64r, specie nativa di Kamtschatka e dell'America boreale e occidentale.

Il geranium longipes, Decand., Mem. soc. Gen., 1, psg. 442, o geranium Londesii, Link, specie di patris iguota. Il geranium muculatium, Liun., Spec., 955, specie nativa del Canada e della Carolina.

Il geranium collinum, Bieb., Flor. Taur., 2, et Suppl., pag. 455, specie nativa de prati montnosi della Tauria e del Caucaso.

Il geranium asphodeloides, Willd. ex Schrad., Journ., 2, pag. 26, tab. 1,

specie nativa delle praterie della Grecia, di Corfu e d'Oriente. Il geranium dahuricum, Decand., Prodr., 1, pag. 642, specie che cresce

nella Dauria.

Il geranium bifolium, Patr. ex Decand., Prodr., 1, pag. 6/2, specie na-

cand., Prodr., 1, pag. 642, specie nativa della Dauria presso Barnaoul.

11 geranium caruleum, Patr. ex Decand., Prodr., 1, pag. 642, specie nativa dei campi della Dauria.

Il geranium pilosum, Forst, Prodrom., 531, specie che cresce nella Nuova-Zelanda.

Il geranium pareiflorum, Willd., Enum., 716, specie raccolta dal Banks a Van-Diemeu nella Nuova-Olanda. Il geranium napaulense, Sweet, Ger., tab. 12, specie nativa della Na-

panlia.

Il geranium cristatum, Stev., Mem. soc. hist. nat. Mosc., 4, pag. 40, tab. 5, 0 geranium albanum, Bieb., specie nativa dell' Albavia iberica. (A. B.)

DIVISIONS TERRA.

Peduncoli biflori; radici annue.

GRARIO LUTTRO, Geranium Incidum, Linna, Spea, 555; et Flor. Dun., tab. 218; 1011, Flor. Fer., 2, pag. 493; All., Flor. Feel., 2, pag. 593; Sertol., All., Flor. Feel., 2, pag. 593; Sertol., atti da otto pollici a un piede, guerrali di foglie opporte, piecioslate, croondale, lustre, quasi glabre, divise in cinque a sette lobi retondati, trifidi; ifori tinit d'un porpora chiaro, piecoli, ascellari, retti da pelunocoli agusii alte fegise o un poco più lunghi. Questa specie cresce iu Europa nei luoghi sassusi , ombrosi e montuosi.

binum, Linu., Spec., 956; Cav., Diss, 41, pag. 200, tab 82, fig. 1; Pollin. Flor. Ver., 2, pag. 430; All., Flor. Ped., 2, pag. 38; solgarmente piè o piede colombino o di colombo. Ha i fusti aemplici o alquanto ramosi, alti circa a un piede, carichi di peli corti, ugualmenteche tutta la piaota; le foglie opposte, rintagliate quasi fino al picciuolo, ch'e luoghissimo in quelle inferiori, in cinque divisioni pinnatifide, con lacinie lineari; i fiori porporini, ascel- Genanio villoso, Geranium villosum, lari; il calice con ciascuna fogliolioa terminata da una costola; la corolla coi petali smarginati. Questa piaota è comune nei boschi e nei boschetti d' Europa.

** GEBANIO MOLLE, Geranium molle, Liun., coroue il doppio più luighe del calice, Spece, 955; [Oh.] Flor. Fee, 2, pog. saiguite. Cresce nei luogli paluodo (43); Becaude, Peodre, 1, pag. 643; di Sila nell'agro napoletano. (6, B.) All, Fior. Fee, 2, pag. 34; volger-featano Robertano, Germium Robert nei di gallo. Funts di fogite reniforni, le radicali divite in nove; pag. 2-35; Lab. 90, flu; volgermenta professione del calice di conservatione del co Iohi, le cauline divise io sette lobi trifidi; di petali bifidi, lunghi quanto il calice; di frutti glabri, tugosi, di semi lisci. Cresce in Europa, ed è comuois-

sima nell'alta Italia.

Geranium pusillum, Linn, Spec., 957; Decand, Prodr., 1, pag 643; All., Flor. Ped., 1, pag. 39; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 434. Spece di foglie quasi reniformi, divice in sette lobi trilidi; di petali smarginati. lunghi quanto il calice muticu; di frutti pubescenti, non rugosi; di semi lisci. Cresce in Italia e nel rimaneote d'Eu-

Si riferisce a questa specie il geranium malvafolium, Lank., Flor. Fr., 3, pag. 18, non che uoa varietà 5, ge-ranium pusillum humile, Cav., di fo-

glie incise e più tenui.

GERANIO DI FOGLIA ROTONDE, Geranium rotundifolium , Liuu., Spec., 957; Decand., Prodr., 1, pag. 643; Balb., Miscell. bot., pag. 35; Poll., Flor. Ver. 2, pag. 431; volgarmente geranio malvaceo dei moderni, geranio secondo del Mattioli, grisellina salvatica. Pianta di fusto disteso, pubescente, viscido; di foglie radicali, reniformi, divise in sette lobi, le cauline quasi roton-le, troncate alla base, divise in cinque lobi trifidi; di petali intieri, lunghi quanto i calici aristati; di frutti irsuti; di semi reticolati. Cresce nei luoghi di pestura e nei prati d'Italia e d'altre parti d'Europa

* Geranio colombino, Geranium colum- Geraniu frastagliato, Geranium dissectum, Lion., Spec., 956; Decaod., Prodr., 1, pag. 643; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 431; All., Flor. Ped., 2, pag. 39, Cav., Diss., 4, tab. 78, fig. 2; Vaill., Par., tab. 15, fig. 2. Specie di fusti ramosi, ditfusi; di foglie divise in cinque lobi trifidi o lacinisti; di petali smarginati, luoghi quanto il calice aristato; di frutti pelosi, di sesui reticolati. Cresce nei campi d'Europa e d'Iberia.

> Tenor., Cat. (1819), pag. 60; Decand., Prodr, 1, pag. 644. Specie di fusto eretto; di foglie orbicolato-cuoriformi, divise in nove lobi trifidi , ottusi ; di corolle il doppio più lunghe del calice,

cicuta rossa, erba cimicina, erba roberta, geranio robertiano o roberziano, herba ruberta, roberta, roberziana, erba di roberto, erba da angine, becco di grà. Ha i fusti ramosi, pubescenti, raddirizzati, spesso rossastri, alti da otto a dodici pollici, guerniti di foglie opposte, spartite in tre a cinque lobi, i quali sou pure rintagliati in più divisioni; i fiori tiuti d'un rosso incarnato, di mediocre grandezza. Tutta la pianta ha un odu e acuto e sgradevole, e cresce nei boschi e nei boschetti. In. altri tempi aveva credito di vulneraria, risolutiva ed astringente, ed è stata principalmente consigliata nelle emorragie. e nelle augine; presentemente è ado-perata molto di rado dai medici, ma la sua decozione in gargarismo, o l'erba pestata e applicata esternamente sono ancora nel popolo i mezzi dei quali spesso si serve contro i mali di gula.

(L. D.) ** Il geranium fatidum, Moench, è una stessa cosa di questa specie, alla quale pure si ri'eriscono la varietà s del geranium purpureum , Vill., non che l'altra del geranium mosquense. Goldb., e la geranium inodorum, Pursh. La varietà : cresce in Italia

Le altre specie appartenenti a questa divisione sono: Il gerunium retrorsum, Herit. ex

26

Dizion, delle Scienze Nut. Vol. XII.

Decand., Prodr., 1, pag. 644, nativo della Nuova-Zelanda.

Il geronium bohemicum, Linn., Amæn., 4, pag. 323, nativo dei luoghi di monte della Boemia, della Slesia, ec. Il gerunium divaricatum, Ehrb., Beitr., 7, pag. 164, nativo dell'Ungle-

Beitr., 7. pag. 164, nativo dell'Unglieria, del Caucaso e del Piemonte nella valle Augustana. Il geranium pallens, Bieb., Flor.

Taur., 2, pag. 138, specie forse anuae e nativa dell'Iberia occidentale. Il geronium carolinianum, Linn.

Spec., 95%, o geranium lanuginosum, Jacq., Schoenbr., 2, lab. 140, nativo dei campi della Georgia e della Virginia Sono geranj non bastantemente noti il geranium ranuaculoides, Burm, il

geranium lupinoides, Burm, il gera nium arabicum, Forsk. (A. B.) ** GERANIO ACCARTOCCIATO. (Bot.)

Nome volgare del pelargonium cucultatum, Willd. V. Pelargonio. (A. B.)
** GERANIO AFFRICANO. (Bot.) No-

me volgare del petargonium inquinans. Willd. V. Palargonio. (A. B.)

** GERANIO ALPINO. (Bot.) Il geraniume he il Linno ha dilitito col nome specifico d'argenteum, e che corrisponde al geranium argenteum alpinum di Gaspero Baohino, e al geranium argenteum montis Baldi, ha presso il Pona la denominazione volgare di gerunio alpino. V. Gasasso. (A. B.)

** GERANIO BECCO DI GRUE. (Bot.)
None volgare dell'erodium ciconium,
Willd., o geronium ciconium, Linu.

V. Erodio. (A. B.)

GERANIO CAPIFORME. (Bot.) Nome volgare del pelargonium capitatum, Willd. V. Pelargosio. (A. B.)

** GERANIO CARNICINO. (Bot.) Nome volgure dell'erodium incarnatum, Herit.

V. ERODIO (A. B.)
**GERANIO CHERMISINO. (Bot.) Nome

volgare del pelargonium inquinans, Willd. V. Pelargonio. (A. B.) ** GERANIO CICONIO. (Bot.) Nome volgare dell'erodium ciconium, Willd.

V. Enodio. (A. B.)
** GERANIO CICUTARIO. (Bot.) Nome

volgare dell'erodium cicutarium, Willd. V Enomo. (A. B.)

GERANIO CON ASPETTO DI RA-NUNCOLO DEL DODONEO. (Bot.) Presso il Pona ha questa dichiarazione volgare quella specie di geranio che il Linneo ha distinta col nome di geronium prutenze e che corrisponde al geriame prutenze e che corrisponde al geranium quartum del Mattioli e al geranium batrachioides grotia dei germanorum di Gaspero Baohino. V. Gz-Banto. (A. B)

 GERANIO DI DUE COLORI. (Bot.) Nome volgate del pelargonium bicolor, Willd. V. Pelargonio. (A. B.)
 GERANIO DI MONTAGNA. (Bot.)

Nome volgare del gerunium macrorhizon, Linn. V. Garanto. (A. B.)
GERANIO FOSCO DEL CLUSIO.

(Bot.) Presso il Pous ba questo nome volgare il geranium phwam, Liun. V. Granno. (A. B.)

** GERANIO MALACOIDE. (Bot.) È l'erodium maluchoides, Willd. V. Esodio (A. B.) ** GERANIO MALVA. (Bot.) Al pelar-

GERAMO MALVAC. (1901) At peturgonium capitatum, oltre i nomi volgari di geranio roso e di geranio rosuto, assegnasi anco questo, non che gli
altri di malva rosu e di malvo d'Egitto. V. Pelanoonio. (A. B.)

GERAMO MALVACEO DEI MO-

DERM. (Bot.) Nome volgare del germium rotundifolium, Liun., presso il Pona. V. Gebasio. (A. B.)
"GERANIO MENTA. (Bot.) Nome volgare del pelargonium tomentosum, Jacq.

V. Pelangonio. (A. B.)

** GERANIO MUSCHIATO. (Bot.) None
volgare dell'erodium moschutum, Willd.

V. Esopio. (A. B.)

V. Erodio. (A. B.)
 GERANIO NOTTURNO. (Bot.) Nome volgare del pelar gonium triste, Willd., o geranium triste, Linu. V. Palangonio.

(A. B)

** GERANIO ODOR DI MENTA. (Bot)

Nome volgate del pelargonium tomentossum, Jacq. V. Pelargonio. (A. B.)

** GERANIO ODOR DI NOTTE. (Bot.) E il pelargonium triste, Willd. V. Pa-LARGONIO. (A. B.)

** GERANIO ODOROSISSIMO. (Bot.)
Nome volgare del pelorgonium odoratissimum, Wilkl. V. Palargonio. (A.

B.)

** GERANIO ODOROSO. (Bot.) È il pelargosium odoruissimum, Willd.

V. Palargonio. (A. B.)

GERANIO PIÈ DI COLOMBO. (Bor.)

Nome volgare del geranium columbinum, Linu. V. Garanio. (A. B.)

"" GERANIO PIÈ DI GALLO. (Bot.)
Nome volgare del geranium molle, Linn,
V. Gebario. (A. B.)

** GERANIO ROSA. (Bot.) Nome volgare del pelargonium capitatum, Willd., del pelargonium radula, Willd., e del

pelargonium vitifolium, Willd. V. Pa-LARGONIO. (A. B.) ** GERANIO ROSATO. (Bot.) È la me-

desiroa cosa del geranio rosa. V. Pazan-** GERANIO ROSATO A FOGLIA IN-

TAGLIATA. (Bot.) Nome volgare dei pelargonium radula, Willd. V. Pelas-GORIO. (A. B.)

** GERANIO ROSATO A FOGLIA TON-DA. (Bot.) Nome volgare del pelargomum capitatum, Willd. V. PELARGONIO. (A. B.)

" GERANIO SALVATICO. (Bot.) Nome volgare dell'erodium romanum, Willd. V. Eacoto. (A. B.)

** GERANIO SECONDO DEL MAT-TIOLI. (Bot.) Nome volgare del geranium roundifolium , Linn. V. Guas-210. (A. B.)

** GERANIO STELLA. (Bot.) Nome volgare del pelargonium inquinans, Willd. Palandonio. (A. B.

** GERANIO TRIGONO. (Bot.) Nome volgare del pelargonium tetrugonum, Willd, V. Palangonio. (A. B.)

GERANIO TRISTO, (Bot.) Denomi-

nazione volgare del pelargonium triste. Willd., più comunemente detto geranio notturno. V. Palangonio. (A. B.)

** GERANIO ZONALE. (Bot.) Nome volgare del pelargonium zonale, Willd. V. Pelargonio (A. B.)

** GERANIUM. (Bot.) Questo come geperico di piante deriva dal greco 7.0229: (geranos) grue; il che allude al seme di esse piante il quale termina in una punta che somiglia in qualche modo il lungo becco d'una grue. V. GERABIO.

GERANOGETON, (Bot.) Il Ruellio cita questo nome, ch'e uno dei molti ondel anticamente conoscevasi il geranio. (J.) ** GERANOIDES. (Bot.) Espressione sinonima di geroniacee. V. GREANIACEE.

(A. B.) GERANOPODION. (Bot.) V. Gancula-

aus. (J.) ** GERARDA e GIRARDA [Enna]. (Bot.) In Toscana conoscesi volgarmente sotto questa decominazione l'agopadium podagraria. (A. B.)

GERARDIA. (Bot.) Gerardia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle personate, e della didinamia angiospermia del Linneo, così caratterizzato: calice quioquefido; corolla tubulata; lesubo con due labbri disuguali, con cinque lobi rotondati o quasi cuoriformi; quattro stami corti, didinami; uno stilo semplice; uno stimma ottuso. Il frutto è una cassula bivalve, biloculare, contenente diversi semi.

Questo genere ha qualche relazione col genere dodartia, ed il Bosc che ha osservato la maggior parte delle gerardie nel loro paese natio, dice che i loro semi vogliouo esser posti poco dopo che soo giunti a maturità perfetta; che abbisogna loro una terra di scopa; e che richieggono d'esser coperti d'acqua in inverno, quantunque i petali che ne proveugoco non possano prosperare che nella siccità. Però unicamente lungo le rive degli stagui che diminuiscono considerabilmente d'acqua in estate, e che sono situati in paesi sabbionosi o sttorno a pantani costruiti a tal effetto, possiamo sparare di conservar queste piante dopo aver fatto venire dal loro paere oatio i semi messi dentro a della terra nmida. Le gerardie ornerebbero leggiadramente i giardioi per la bellezza, la grandezza ed i vivaci colori dei loro fiori.

Queste piante, come molto gludiziosameute osserva il Lamarck, formano uno di quei geoeri poco rilevanti pei loro caratteri, e che noo son composti le più volte che dalla riunione di specie che si sarebbero potute riferire ad altri geueri già noti, ma che sono state ravvicinate a cagione d'un aspetto particolare. Haono le foglie opposte, semplici o pinnatolesse; i fiori ascellari. spesso terminali; la corolla talvolta apertissima e quari campanulata. La maggior sarte ao oeriscono seccandosi. Vi si riferisce il geoere afzelia, stabilito dal Waltherius, troppo ravvicinato pel suo abito alla gerardia delphinifoliu, perchè possa esserne separato e collocato in altro geoere: dall'altro lato sarebbe stata più ragionevole la separazione della prima specie, gerardia tuberosa, che ne differisce per l'abito, per il lembo della corolla, pei fiori quasi in spiga, guernita di brattee, come vedremo nella descrizione segueote.

Genardia tunenosa, Gerardia tuberosa, Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 529, fig. 3; Burm. in Plan., Amer., tab. 75, fig. a. Pianta di radici tuberose, gracili, fascicolate; di foglie radicali, numerose, distese per terra, ovali rotondate, lungamente picciuolate, larghe appena un pollice, alquanto villose, ondulate ai

margini, verdi di sopra, rossastre di sotto, rette da picciuoli villosi. Dal mezzo di queste foglie s'alzano diversi fusti semplicissimi, meno luughi delle medesime, villost, terminati ciascano da diversi fiori piccoli, porporini, solitari in ciascuna brattea, disposti in una spiga eiobriciata da brattee squammiformi. Il Ganandia posposina, Gerardia purpucalice è corto, monosepalo, di cinque denti; la corolla col labbio superiore diritto, quasi rotundato, leggermente sionrgiusto, col labbro inferiore, trilobo, bifido quello del mezzo. Il frutto è una cassula bislunga, rigonfia, grossa quanto un gracel di granu, sparsa di unti rossastri, divisa da un tramezzo in due logge che contengono due semi orbicolari. Questa pianta cresce alla Martinicca.

** Per lo Swartz e per lo Sprengel (Syst. veg., 2, pag. 825) questa specie Gananoia anerra, Gerardia erecta, Mx, e tolta dalle gerardie, e figora nel genere ruellia sotto la indicazione specifica di rupestris. (A. B.)

Ganagua a roglis di Dalpino, Gerardia delphinifotia, Linn.; Roxb., Corom., tab. 90; Pluk., tab. 358, fig. 3? Piantu delle lodie orientali; dl fusto erbacco, annuo, liscio, diritto, quasi tetragono, alto un piede, provvisto d'alcuoi ramoscelli alteroi; di foglie fioi, glabre, lineari, alate; di foglioline quasi capillari, le superiori quasi semplici; di peduncolati; di calice lubuloso, con cinue denti lineari, lungo quanto il tubo; di corolla aperta all'orifizio, di cinque lobi rotondati, i due superiori più corti; di antere spinose nella parte posteriore, due delle quali hanno le spine rivolte in basso, e le altre due parallele all'aotera.

Gerandia ni podlin minute, Gerardia tenuifolia, Vahl., Symb., pag. 75; Antirrhinum parpureum, Pluk., Phytogr., tab. 12 , fig. 4. Pianta di fusti alti un piede e più, diritti, glabri, ramosi; di ramoscelli alterni, quautunque in apparenza opposti o dicotomi; di foglie cauline strettissime, lineari, acute, glabre, intiere, lunghe un pollice, le rameali quasi capillari, piegate io deotro a mezzo cercbio; di fiori ascellari, solitari mediocremeote pednocolati; di calici glabri, campanolati, divisi in cinque piccoli denti acuti; di corolla porporina. Cresce nell' America settentrio-

Ganandia satacha, Gerardia setacea,

W.ilth., Flor. Carol., 170. Questa pianta distinguesi dalla precedente per le toglie molto più fioi, setacee; pei numerosi ramoscelli capillari, appena fogliosi; pei fiori terminali, solilari. Cresce nelle medesime contrade della precedente.

rea, Linn., Pluk., tab. 388, fig. r. Questa specie ha i fusti alquanto scabri, leggermente tubercolosi, giustagl'individut che noi possediamo, quasi ri-Indriei, striati, ramosi, alti un piede e più; le foglie lineari, strettissime, opposte, le superiori alterne, un poco tubercolose, coi peduncoli cortissimi, ascelleri , uniflori, il calire di cinque denti campanulati; la corolia tinta d'nn porpora carico, tubulosa, quasi campanulata. Cresce alla Carolina

Flor. bor. Am., 2, pag. 20. Questa specie che differisce dalla precedente, pei fusti glabri, lisci, rigidissimi; pei ramoscelli pannocchiuti, ha le foglie lineari un poco più larghe e più lungle; I peduneoli quasi lunghi quanto le foglie, ascellari, uniflori; la corolla poporina. Cresce come la precedente alla Carolina.

" Lo Sprengel (Syst. peg., 2, pag. 807) riunisce questa piauta alla gerar-dia setacea, Nutt. (A. B.)

fiori ascellari, opposti, mediocremente Ganzania a Fiori Gialli, Gerardia flava, Linn., var. v; Gerurdia pinnatifida, Pluk., tsb. 389, fig 1; var. integra. Pluk., tab. 389, fig. 3 Ha i fusti alti un piede e più; le foglie opposte, appena picciuolate, laoceolate, dentate o quasi pennatofesse nella parte inferiore, intiere e assai somiglianti a quelle della acea nella varietà; i fiori grandi, ascellari, gialli o d'un binoco giallastro, disposti in una spiga lassa e terminale; le antere termioate ciascuna posteriormente da due spine.

La gerardia quercifolia, Parsh., Flor. Amer., 1, tab. 19, setobra appartenere alla prima varietà.

** A questa varietà, che lo Sprengel (Syst. veg., 2, pag. 807) dichiara per specie distinta, è a riferira il rinanthus oirginicus, Linn. (A. B.)

La gerardia auriculata, Mx., Flor. bor. Amer., 2, pag. 20, è ugualmente ravvicinatissima alla varietà a, ma ne differisce pei fiori sessili e porporini, pei fusti scabri, intieri, sessili, provvisti di due orecchiette alla base.

810) anzichė riguardare questa pianta come viciuissima alla varietà α della specie qui sopra descritta, la colloca nel genere seymeria, come una specie diatinta di esso genere. (A. B.)

Tutte queste tre piante crescono nell'America settentrionale.

GERAROIA LACIRIATA, Gerardia pediculari, Linn.; Lauok., Ill. gen., tab. 529 fig. 2. Questa specie, che ha l'abito d'una pedicolara , ha il fustu pannocchiuto; le foglie opposte, bislungbe, pennatufesse, con rintagli ottusi, denticulati; i fiori grandi, ascellari; il calice coi denti crenolati; le corolle bislun- Genanoia ononancoion, Gerardia orobangbe, pubescenti al difuori, ventricose, aperte all'orifizio; i peduncoli più langhi dei fiori. Questa pianta cresce nella Virginia.

GERARDIA GLUTINOSA, Gerardia glutinosa, Linn.; Osb., Itin., pag. 229, tab. 9; Lamk., III., tab. 529, fig. 1. Questa pianta, ch'è villosa in tutte le sue parti, ha il fusto diritto, un poco cilindrico, guernito di ramoscelli corti: le foglie opposte, piccinolate, ovali, acu-te, alquanto villose, dentate a sega, larghe almeno un pollice, molto simili a quelle della scrofularia; i fiori ascellari. mediocremente peduncolati, riuniti in Genanosa di Fioni sessiti, Gerardia sesracemi terminali; il calice di cinque divisioni acute, con una superiore più grande; due brattee filiformi, armate, nguelmenteché il calice, di peli glutinosi; la corolla tubulata, lunga quasi un pollice, labiata, aperta al suo orifi-zio: le antera ovali. Cresce alla China.

** Questa specie si toglie dal Bentharo

e dallo Steudel (Nom bot., edit. 2, tom 1 , pag. 680) dal genere gerardia per collocarla in quello pterostigma, sotto la indicazione di pterostigma grandidigitale chinensis, Lour., e la spatestigma glutinosa, Hook.

La gerardia glutinosa del Bunge è

partenente al genere rehmannia. (A. B.)

GERARDIA DEL GIAPPONS, Gerardin japo-nica, Thunb., Flor. Jap., 251. Ha i fu-sti semplici, villosi; le foglie picciuolate, villose, alate alla base, pennatofesse nella parte superiore; le pinnule acute e deutate; i fiori solitari, ascellari, pe-duncolati; i peduncoli più corti delle foglie; la corolla porporina. Cresce al Giappone.

** Lo Sprengel Syst. veg., 2, pag. Gubardia mobina, Gernrdia nigrina, Linn. fil., Suppl.; Melasma scabrum, Berg., Cap., pag. 162, tab. 3, fig. 4; Nigrina viscosa, Linn., Mant. Questa pianta ha ricevuto il nome di nigrina a cagione del color nero che assume disseccandosi. Ha i fusti diritti, rigidi, erbacci, lunghi un piede e mezzo; le fuglie sessili, lineari lauccolate, acute, un poco dentate alla base, ruvide, lunghe due pollici; i fiori solitari, peluncolati, ascellari e terminali; la corolla bislunga, alquanto rigonfia, più grande del calice, quinquefida. Trovasi si capo di Buona-Speranza.

> choides, Lamk., Encycl. Questa pianta sembra essere la stessa cosa dell'orobanche purpurea, Linn fil. Suppl., che non è peraltro un'orobanche. Ha il fusto semplice, pubescente, alquanto grosso, terminato da una grossa spiga di fiori, le foglie piccole, bislunghe, quasi opposte, le inferiori rassomiglianti a squamme; i fiori grandi, campanulati, ventricosi, un poco peduncolati; i lobi del lembo corti, largbi, dentati, ottusi. Cresce al capo di Buona-Speranza.
>
> ** Presso il Thunberg questa specie

costituisce il genere alectra. (A. B.) siliflora, Vahl, Symb., 3, psg. 79-Pianta del capo di Buona-Speranza; di fusto basso, alto da tre o quattro pollici al più, quasi semplice, lassamente peloso; di foglie sessili, opposte, cuoriformi, con cinque nervi, provviste di tre denti verso la base, le inferiori più piccole, alquanto ruvide disopra, lisce disotto, ciliate ai margini; di fiori sessili, ascellari, solitari, opposti; di calice glabro, con cinque rintagli stretti, lanceelati, lassamente denticolati

florum, cui si danno per sinonimi la Granadia afzelia, Mx., Flor. bor. Am., 2, pag. 20; Afzelia cassicides, Gmel., Syst., 927; Gerardia cassicides, Pursh. Amer., 2, pag. 424; Seymeria tenuifolia, Parsb, loc. cit., pag. 737. Questa specie, ch'è stata scoperta alla Carolina nei luogbi sabbiunosi, è notabile per la finezza del suo fogliame, composto di piccole foglie pinnatifide, molto glabre, con riutagli corti, setacei, acuti. Ha i fusti glabri, un poco srabri, svelti, cilin-drici e ramosi, i ramoscelli gracili, pannoccbiuti; i fiori ascellari, spesso opposti, riuniti in una spiga lassa terminale; i peduncoli capillari, lungbi

anulato, con cinque rintagli subulati; la corolla gialla, appeus più lunga del calice; le cassule glabre, rotondate, acumiunte, di due logge polisperme. Genandia manittima, Gerardia mariti-

ma, Schmaltz, Journ. bot., 1, pag. 229. Specie poco nota, della Nuova-Jersey; di foglie crasse, lineari . acute, concave disotto; di peduncoli uniflori, lunghi Genasula a roccie di cino, Gerardia quanto i fiori; di calice un poco erenolato; d'ambi i lobi superiori della corolla villosi.

" Lo Steudel (Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 680) riunisce a questa specie la gerardia erinita, Eddy. (A.

La gerardia tubulosa e la gerardia scabra del Linneo figlio, Sappl., non Gerandia ni roglie ritaronni, Gerardia sono meglio conosciute della specie precedente.

Genannia tegnosa , Pursh, Flor. Am., 2, pag. 423, tab. 18. Arboscello elegante , ramosissimo, alto da tre a quattro piedi; di ramoscelli leggermente pubescenti , guerniti di foglie accestite , opposte, lanecolate, acute, talvolta ottuse e mu-Geranoia senza rogele, Gerardia aphylcronate, lungbe sei linee, glabre, intiere, ristrinte in piceiuolo alla base; di fiori assai simili a quelli della digitale, peduncolati, ascellari, riuniti iu racemi terminali, provvisti di brattee quasi lunghe quanto i peduncoli; di calice con cinque divisioni profonde, lanceolate, acute, accompagnate da una Genanoia Glauca, Gerardia glauca, piccola brattea lineare; di tubo della corolla rigonfio; di leirbo con cinque lobi quasi uguali, rotondati; di filamenti una volta più corti del tubo; di antere bislungbe, arricciate; di stilo lungo quanto il tubo. Questa pianta è slata scoperta uell' America settentrionale, sulle montagne e tra le pinete. (Pota.)

** GERARDIA DEL BRASILE, Gerardia brasiliensis, Spreng., Syst. veg., 2, pag. 806; Franciscea ramosissima, Pobl; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom 1, pag. 645. Questa specie cousiderasi dallo Steu del come una medesima cosa della gardochia obovata, descritta dallo Sprengel. GREADDIA DI POGLIS CUNEATS, Gerardia

cuneifolia, Pursb; Spreng., Syst. veg., 4, psg. 806; Steud., Nom. bot., edit. Genannia PROSTRATA, Gerardia prostra-2, tom. 1, pag. 680. Specie suffruticosa, ramosa; di foglie spatolate, disugualmente dentate a sega, le superiori alterne; di peduncoli ascellari più lunghi delle foglie. Cresce nella Georgia,

quanto i fiori, uniflori; il calice cam- Genardia di S. Domingo, Gerardia domingensis, Spreng., Syst. veg., 2, pag. 807; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. terete, ramoso; di foglie lineari, ammucchiate, quasi fascicolate, glabre; di fiori racemosi; di calici abbreviati, divisi in cinque denti. Il Bertero raccolse questa pianta nella Spagnuola.

> linifolia, Null.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 807; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 68n. Specie di fusto terete, ramoso, di rami rigati, terminati da pochi fiori ; di foglie lineari. quasi carnose, acute; di calici troncati; di eorolla col lembo cigliato. Cresce alla Carolina.

filifolia, Nutt.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 807; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 680. Piauta di fusto terete ramoso; di foglie filiformi, quasi fascicolate; di peduncoli alterni, che ol-trepassano le foglie; di calici acutamente dentali. Cresce alla Florida.

la, Nutt.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 807; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 680. Specie di fusto eretto, afillo: di rami segnati da quattro angoli; di squamme iu luogo di foglie, minute, ovate, decidue; di fiori opposti, peduncolati, Cresce alla Carolina.

Eddy; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 807; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 6 to. Specie di fusto semplice, oltremodo glabro, glanco, rugiadoso; di foglie lanceolate, inciso-penuatofesse, dentate; di peduncoli opposti, quasi race-mosi; di calice con lacinie prolungate; di cassula rostrata, parimente ptolungata. Cresce nell'America horeale.

Humb.; Spreng , S. st. veg., 2, pag. 808, Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 680. Specie messicana; di fusto ramoso; di foglie peunatofesse, scabre; di lacinie apatolate, lineari, alquanto acnte, le inferiori incisamente deutate a sega; di peduncoli ascellari, disposti in spiga, issuti come i calici.

ta, Humb.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 808; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 680. Specie di fusto prostrato, alquanto glabro; di foglie leggermente glabre come il fusto, pennatoresse, colle lacinie lineari, le inferiori incisumente dentate a sega; di fiori ascellari, sessili; di calici con lacinie inciso-pennatofesse. Cresce nella Nuova-Spagua. Genaadia de roccia nicitata, Gerardia

digitata. Specie di fusto ercito; di rami rigati, villosi; di foglie digitate, lineari, acute, glahre; di peduncoli solitari, ascellari, uniflori; di calici glahri. Il Sello ha raccolla questa pianta al Bra-

GERRAUIA A FOCIJA IN SARVILLO, Gerardia seepyllifolia, Humbi, Spreng, Syst. veg., 2, pag. 808; Steud, Nom box., edit. 2, tom. 1, pag. 680. Specie di fusito procumbente; di foglie ovate, ottuse, picciuolate, intierissime, glabre; di fiori ascellari, sessili; di calici glabri. Cresce nella Nuova-Spagna.

Si aggiungono anche le specie seguenti: La gerardia communis, Cham. et

Schlecht; Stend., loc. cit., specie erhacea, brasiliana.

La gerardia dasyantha, Chsm. et Schlecht.; Steud., loc. cit., nativa del

Messico.

La gerardia Heyneana, Benth. in
Wall: Steud., loc. cic., nativa delle ludie orientali ed identica culla gerardia

delphinifalia, Heyn., man Linn.
La gerardia hispidula, Mart.; Stend.,
loc. cit., specie annua brasilisna.
La gerardia linarioides, Cham. et

Schlecht; Steud., loc. cit., specie brasiliana. La gerardia macrodonta, Cham. et

Schlecht.; Steud., loc. cit., specie nativa del Brasile. La gerardia parviflura, Benth. in

Wall.; Steud., loc. cit., nativa delle Indie orientali.

Lu gerardia stricta, Benth. in Wall.;

Steud., Inc. cit., specie nativa delle Indie orientali. La gerardia Wallichiana, Stend. Ioc. cit., specie nativa delle Indie orien-

loc. cit., specie nativa delle indie orientuli ed identica colla gerardia scabru, Wall., non Linn. La gerardia chytra, Stend., loc. cit.,

specie di patria ignota, a cui si riferisee la chytra unomala, Gaerta. fil. La gerardia dasystoma, Steud., loc. cit., pativa di Kentuky, cui currisponde

la disystama aurea del Rafinesque. Si tolgono da questo genere la gerardia brachyphylla Cham. et Schlecht., la gerardia cassarea, Cham. et Schlecht., la gerardiu genistifolia, Cham. et Schlecht., la gerardia gnidinides, Cham. et Schlecht. Le quali tutte figurano ora nel genere virgularia. (A. B) "GERARDINA. (But.) Nome volgare

GERARDINA. (Bnt.) Nome volgare dell' ægnpodium podugraria, Linn. (A. E.)

"GERASCANTHOS. (Bot.) La cordia gerazcantus, Jaça, è stat dal Marins tolla dalle cordie per farne una specie del no nuovo genere gerazcantuns, sotto la denominazione di gerazcantunto valgaris. Al qual genere gli aggiunge tre muner specie per lui ossessiva del consensa del co

GERASCANTHUS. (Bot.) Questo genere proposto da Patrizio Browne nella sua Storia della Giamaica, non è stato adottato dal Linneo, il quale riferendolo tra le cordice, n'ha latto la sua cordia my.xa. (J.)

** GERBAI. (Geogr. fis.) V. PATTUME DEI PADULI. (F. B.) ** GERBERA. (But.) V. GERBERIA. (A.

" GERGERA. (Bot.) V. GERBARIA. (A. B.) GEREERIA. (Bat.) Gerberia, vel ger-bera [Corimoifere, Juss.; Singene-sia paligamia superflua, Linn]. Questo bel genere stabilito dal Grenovio sotto il nome di gerbera, fu adottato sotto questo medesimo nome dal Linneo nella sua prima edizione dei Genera plantarum, venota in luce nel 1737, e su hen picato adottato da Giovauni Burmanu, che ne descrisse due specie, nelle sue Rariorum ofricanarum plantarum decades. Ma que-sto medesimo genere che il Linneo continua ad adollare nella seconda edizione del Genera plantarum, fa dipoi da lui stesso riunito all'arnica, dove comprese le due specie del Burmann, solio i nomi d'ariuca gerbei a e d'arnica crucea. Questa confusione dei due generi è stata ammessa senza reclamo da tutti i botanici. E cosa sorprendente che il Lagasca ed il Decandolle, nel corso delle luro ricerche sulle sinantere a corolle labiate, non abbiano pensato ad esaminare l'arnica gerbera; poiche la labiazione della corolla era sufficientemente indicata, quantunque mal descritta, nella descrizsone generica del gerbera fatta dal Linneo: il quale esame avrebbe preservato il Decandolle da un errore di geografia vegetabile ch'egli ha commesso, decendo che tutto le

lablatiflore sono originarie dal nuovo;

continents (1). Avendo osservato con molta accura-

tezza, nell'erbario del Desfontatues, l'arnica gerbera e l'arnica piloselloi des del Linneo, ci è stato agevole il riconoscere che queste piante non potevano appartenere ne allo stesso genere ne alla alessa tribu dell'arnica montana, la quala è sicuramente il vero tipo e la specie primitiva del genere arnica. Il perche nel Bullettino della società filomatica (febbrajo 1819) noi riatabilimmo il genere gerbera del Linnco, indicandone le sue vere affinità e le specie che crediamo potere ad esso attribuire.

Questo genere di piante appartiene alla famiglia delle sinantere el alla nostra tribu naturale delle mutisiee, seconda sezione delle mutisiee cerberice, dove lo collochiamo infra i generi trichocline e lasiopus. Il primo dei quali generi che noi proponemmo fino dal gennajo del 1817 nel Bullettino della società filomatica e che ha per tipo il doronicum incanum del Lamarck, differisce da quello in proposito principalmente per il clinanto armato di fimrille, per le corolle della corona con linguetta interna indivisa, e per gli starui con filamento papilloso.

Il secondo genere poi, cioè il lasio-pus, che noi pure stabilimmo fino dal settembre 1817, nel Bullettino della società filomatica, distinguesi per le corolle raggianti che banno una linguetta interna, e mancano di falsi stami. Ecco i earatteri del genero gerberia

che noi descriviamo in tutt'altro modol del Linneo.

Calatide raggiata; disco di molti fiori labiati, androgini; corona uniseriale, di fiori biligulati femminei. Periclinio superiore ai fiori del disco; formato di squamme embriciate, lanceolate acute, coriacee. Clinanto piano, non appeudi-colato. Ovari cilindracei, armati di papille membranose, e provvisti d'uu oriccio apicilare, dilatato orizzontalmeute; pappo lungo, composto di squammettine pluriseriali, nnmerose, un po-

(1) ** Il Decandolle mandando a stampa nel 1838 il tom. 7 del 100 Prodromo, col quale finiace l'ordine delle sinantere, mostra de essersi giorato di questa avvertenza del Cassini, perocche descrivendo a pag. 15 il genere gerbera, dichista la labiazione delle corolle. Genanala DEL Linneo, Gerberia linnati, (A. B.)

co disuguali, diritte, fillformi, alquanto grosse, barbellulate. Corolle della enrosa cou linguetta esterna lungbissiusa, lineare, un poco grossa, tridentate alla sommità, con linguetta interna molto più corta e più atretta, divisa fino alla base in due lacinie lineari aubulate, membranose, cirriformi. Corolle del disco col labbro esterno tridentato atla sommità, spesso rotolato in fuori, coll'interno più atretto , diviso fino alla base in due lacinie lineari, spesso rotolate in fuori. Stami del disco con filamenti larghi, grossi, laminati, glabri, con articoli anteriferi lunghi e gracili, con appendici apicilari lungbissime, lineari, coalite, con appendici basilari, lungbissime, subulate, membranose. Falsi stami della corona in unuero di cinque in ciascun fiore, rudimentarj, semiabortitt, compiutamente liberi e assolutamente privi di polviscolo. Stili aventi tutti i caratteri propri della tribu dello mutisice.

** Le gerberie sono erbe perenni gerantogee; di loglie radicali, picciuolate, pennate, lobate o intiere; di scapi monocalatidi; di fiori gialli o crocci, con linguette quasi rossastre all'esterno; di pappo di color lionato. Alle cinque specie che il Cassini descrive in questo genere, se ne aggiungono dallo Sprengel, dal Lessing e dal Decandolle altre quattro , e sono tutte da quest'ultimo botanico distribuite in due distinte sezioni, addimandando la prima eugerbera e la seconda leptica, a cui riunisce il genere leptica del Meyer. Egli poi registra come specie appena note la gerberia coronapifolia e la gerberin Lagasca, tutte e due del Cassini , e n'esclude la gerberia crenata , Andr., rifereudola al genere mairia. V. MAIRIA.

SERIORE PRIMA.

Gerberia vera, Eugerbera, Decand.

Frutti fittamente bollosi, quasi non rostruti o cortissimamente rostrati; periclinio con squamme molto più corte dei fiori del raggio; foglie coriacee, nitide di sopra; scapo più o meno bratteolato, di rado non bratteato. (A. B.)

Nob., Arnico gerbera, Linn. E una

(205)

pianta erbacea, alta un piede circa; dis fusto scapiforme, cretto, semplicissimo cotonoso, coperto alla base di uoa folta lana, quasi denudato di foglie ma proyvisto d'alcune piccole brattee subulate, sparse; di foglie radicali, lunghe circa a sei pollici, larghe nove linee, grosse, coriacce, molto glabre di sopra, cotonose di sotto, formate da un lungo pieciuolo o da un lembo bislungo, penuatolesso, con pinnule rotondate, iotierissime; di calatide larga quasi tre pollici, situata alla somioità dello scapo, con coroua che ci è sembrata di color porporino. Abbiamo osservata e descritta questa bella pianta sopra un esemplare secco esistente oell'erbario del Desfontaines. Abita essa l'Affrica e particolarmente il capo di Buona-Speranza, dove trovasi sul peudio delle montagne e dove fiorisce in ottobre.

"A questa specie, che non è da confondersi coll'arriaca grechera, Burm., si riteriscono la gerbera amplentifolia, Sprenga, Sprav. egg. 3, pag. 505, e il doronacum amplentifolium, Lanka, Eragreta, 3, pag. 315; et illi gene, tub. 6753, questa nedevinna specie, sotto la denoniuszione di gerbera Buzbaumii, una varietà p di foglie pennato-incine, coi lobi manifestamente orato-transgolari, disgiunti luogo la costola. Diquesta, fortiela parla il Buzbaum, Cent., 5, tab.

24. Generala Perruginea, Gerberia forruginea, Decand., Prodr., 7, pag. 15; Gerberia sinuata, Less., Linnau (1830) p.g. 292; Doronicum asplenifolium & Lamk., Encycl., 2, pag. 315? Arnicul gerbera, Burm., non Linn.,non Thunb.; Arnica serrata , Burm., Flor. Cap., pag 669? Pianta di foglie radicali picciuolate, bislunghe, acutamente deotate o quasi sinuate, glabre di sopra alla pari dei picciuoli, rivestite di sotto di un cutone ferrugineo; di scapo tenuissimamente puberulo, vellutato, squam-mosetto; d'una lunghezza dupla o tripla di quella delle toglie; di perielinio con squamme quasi triseriali leggermente glabre. Cresce al capo di Buona-Speraoza.

Sprenger, Syst. vog., 3, pag. 756; Decund., Prodr., 7, pag. 15, non Less., Gerberia macrocephala, Less., Linnaa (1830) pag. 295? Arnica sinuata,

Dision. delle Scienze Nat. Vol. X11.

Thumb., Flor. Cup., ppg. 6681 Ha. is fugire pictiouliste, ellittiche o botwate, quasi cunette alla base, più o meno dentate o roiondate simuste, glabre di sopra, tensemente bianeastre, cottonose quasi consensationale di supera di siputate di prodesimento della siputate più scapi le più role muorosi i eggernente glabri o biaochi cottonosi, parinente di sumante di precibito con quasimenti trierità, fioneri, glabre. Cercester e a Tulbagh. (A. B.)

manni, Nob.; Decaud., Prodr., 7, pag. 16; Less., Linnara (1830) pag. 294; Doronicum pirotofolium Lamk., Encycl., 2., pag. 315; Arnica crocca, Linn., Spec., 1246? Gerbera foliis planis dentatis, flore purpureo, Burn., Rur. Afr. plant. dec., 157, tab. 56, fig. 2. Il colletto della radice, alla pari della base dei picciuoli, è espiosamente gueruito di peli bianchi, lunghi, lini, cotonosi o anche setacei; le foglie sono radicali, composte d'un picciuolo lungo due pollici per lo meno, e d'uo lembo lungo uo pollice e mezzo, largo nuo appeoa, ovale o ellittico, rigidu o coreaceo, glabro in ambe le facce e contornato da denti radi, poco profondi; le calatidi , composte di fiori gialli o rossastri, sono solitarie alla sommità degli scapi, o peduncoli radicali, più lunghi delle foglie, gracili, glabra, guerniti di squamme sperse ligulari, acute; il periclinio è formato di squamme biseriali, lineari lanceolate, glabre, le esterne un poco più corte delle interne. Non abhiamo veduta questa specie, la quale: abita il capo di Buons-Speranza, e che il Lamarck, del quale abbiamo copiata la descrizione, osservò sopra un esemplare secco.

* Il Decandolle riferisce a questa specie anche l'arnica pyrotafolia, Pers., e ricorda con nota di dubbio il sinonimo del Linneo.

Ganzana corrocoa, Gerberia tomentosa, Decoand, Prodr., p. pag. (6) Gerbera hir suta, Spreng: In Zeph. Plant. estr., 3, non Thunh. Gerbera microcephala, Lesa, Linnau (1850) pag. ap3 T. Ila le foglie piccioslate, cuentriomi o ellittiche, interes, glabre di sopra, atilate perinicole e vellulate; gli segui vellutati, cotuosi alla pari dei picciuoli e XII. degli involueri, alquanto squammosi, tre o quattro volte più lunghi delle foglie; l'involuero con squamme triseriali, acuminate. Cresce al capo di Buona-Speranza

Si annoverano tre varietà appartenenti a questa specie; la prima delle quali, serberia elliptica, Decand., loc. cit., stata raccoli adio Zepher e dal Drege cha elle delle del

SELECUE SECONDA.

Lettica, Leptica, E. Mey.; Decand.; Pilosetloides, Less., Syn., 118.

Frutti più giovoni quasi bollosi, quasi non rostrati, gli adulti glabri o bollosi, sempre lungamente rostroti; perielino con squamme un poco più corte dei fiori del raggio o quasi uguali ad essi, strettomente lineari, acuminate; faglie non coviocee; scapo del lutto non brotteoto, irsuto.

Oss. Alcune di queste specie sono affricane, altre assistiche.

GERRERIA CUORIFORME, Gerberio cordota, Less., Linnaa (1830) pag. 297; Decand . Prodr., 7, pag. 16; Arnica cordata. Thunh , Flor. Cop., 628; Pers., Syn., n.º 7, non n.º 18, non Wulf., non Mey., non Less. Ha le foglie lungamente picciuolate, rotondate, ellittiche, cuoriformi alla base, inticrissime o dentellate, sparsamente pelose di sopra, hianehe nella pagina inferiore per una lanugioe filta e persistente; di perielini del tutto retlessi dopo la fioritura; di frutti maturi non bollosi, Cresce al capo di Buona-Speranza, a Zneeurebergen e nel distretto d'Uitenhagen, dove il Thunberg, il Burchell, il Drege e l'Ecklon l'banno raccolta. (A. B.)

* Grazza PRIOSELLA, Gerberio piloselloides, Nob; Derand., Prodr., 7, pag. 16; draica piloselloides, Linn,

Aman, 6, pag. 103; Doronicum piloselloides, Lamk., Encycl., 2, pag. 314; Leptico ciliata, E. Mey. Questa pianta affricana è erhacea, alta nove pollici; di radice con grosse fibre; di l'usto propriamente detto nullo; di foglie tutte radicali, disuguali, lunghe quattro o rinque pollici , larghe circa a quindici linee , hislunghe ohovali, ottuse, intierissime, ristrinte inferiormente in un picciuolu armato di lunghissimi peli, con lembo purimente guernito di lunghi pelisparsi nella pagina superiore, ravvicinatissimi nella iuferiore ed ai margini; di scapo o peduncolo radicale, semplicissimo, gracile, cotonoso, privo di foglie e di brattee, monocalatide all'apice. L'esemplare secco che noi descriviamo esiste nell'erbariu det Desfontaines, e la specie a cui appartiene abita il capo di Buona-Speranza. ** Uus varietà S, che il Decandolle

addimanda gerberia discolor, è stata dal Drege raccolta a Zneeurebergen.

Ganesta o routa ovata, Gerberia ontiforia, Decenda, Prodet, y psg. 19; Onoseris vostifoto, Wall, Cot. comp. nº 50. Pisula di logla cortismamente pictuolate, ovati, mierinime, aparaneute palese nella pegina apperiore, digiovani biuncastre; di pratti bollosi. Il Wallich scoperse questa pianta nei monti del Nepal.

is as all, asyra, Gorborio hiranta, Les, Linneo (1836) peg, 298) Decond, Prodr., p. psg, 17; derinca hiranta, Prodr., psg, 18; vial, Syrada, 3, psg, 99 IIa le foglie lunghissinamente piccinolate, ellittiche, carde, careformi, glabre di sopra, le più giovani irante, pelose. Crese cel moute Brara dell'Arahia felice, e fors' anche, secondo il Lessing, Syra, 190, celle China (A. B.)

Specie appeno note.

La gerberia coronopifolia, Nob., a cui si riferisce l'arnica coronopifolio, Linn., è una specie che ci è nota solamente per le poche parole che u ha detto il Linneo, ed abita i medesimi lueghi della gerberia Linaesi, cui somiglia molto, differendone solamente per le foglie pennate o profondissimamente rintagliate in lacinic lineati.

** Il Decandolle dubita che a questa

specie nativa del capo di Buona-Speranra, sin da riferirsi come sinonimo l'arnica coronopifolia, Linn., e rimane in lorse se possa essera una semplice varietà della gerberia asplenifolia, Spreng., o se sia una medesima cosa della gazania coronopifolia, Derand. (A. Ba-

La gerberia Lagasca, Nob., che ha per sinonimo l'uphyllocaulon, Lagasc., Amenid. natur., pag. 38, è una pianta erbacea, di foglie tutte radicali, pennatofesse; di scapo provvisto d'una o due brattee squammiformi, e terminato da una calatide composta di fiori con corolla gialla. Il Lagasca, nella sua Dissertazione sulle chenantofore o sinantere a corolle labiate, propose, sotto la denominazione d'ophyllocauton, un genere di piante ch'ei collocò tra il chatanthern e il perdicium. I caratteri per lui a questo genere assegnati, sono assolutamente simili a quelli che abbiamo osservati spll'arnien gerbera: il perchè è cosa certissima che l'aphyllocaulon del Lagasca non è un genere nuovo, ma nna specie dell'antico gerbera che noi abbiamo dovuto ristabilire. L'autore spagnnolo non avendo indicata la patria di questa pianta, e non avendo altresì dato de'suoi caratteri che una incompletissima descrizione da non bastare a distinguerla da tutte le sue congeneri, potrebbe sospettarsi che l'aphyllocaulon altra cosa non fosse che l'arnica gerbera: ma non par verisimile che quest'ultima pianta possa essere stata, da nn botanico così istruito come il Lagasca, considerata per nuova. Egli andò errato in credeudo che I fiori della corona fussero ermafroditi come quelli det disco, il che sarchbe contrario alla regola per noi stabilita nell' articolo delle sinantere: ma egli medesimo, ha, sull'ermafroditismo di questi fiori significati dei dubbi, e noi possiamo affermare con certezza essere fiori femminei.

V. Sisarreas. (E. Cass.)
GERBILLO, Gerbillus, Desmar, (Mamm.)
Questo genere è stato formato da Besmarest con la riunione di alenni rosicatori a lunghe gambe posteriori, i quali
si ravicinavano si gerbos, senza che
fossero precisamente, e che peraltro non
potevano esser naturalmeute riuniti a
verum altro gruppo.

La maggior parte delle specie che entrano nella composizione di questo genere, non sono peranco esattamente conosciute; abbiamo potnto veder bene solamente lo scheletro, la testa el di denti d'una sola; le aitre sono state ravvicinate a questa con dubbio da dicumi naturalist, ed attendendo che sisi possibile lo stabilire le analogie della loro orgonizzazione esterus con l'interna. Altri hanno date le loro determiratione della della della della già, in questo genere, dieta dollici specie. Gi limiteremo ad Indicare le principali.

Tutti i gerban banno tre diti articolati ad un solo sosi del metataro. I gerbilli, al contrario, hanno costantemente tosto sus al metataro quanti sono i diti si pieli prosteriori; i loro un radiamente di pollice; di più hano la tetta allungata dei topi, arrece di quella rottonda dei gerbos, e vivono come questi altimi in vanicoli che al savanno e dove sembra che quelli delle regioni freside di rengeno tetragiei in muni ai grafulli e consociato. Nei daremo le particolarità descrivendone le specie.

Il Gassillo Dalla Pisamioi, Gerbillus pyramidum, Desm., Dipus pyramidum, Geoff. Questa specie essendo la sola completamente conosciuta, la descriveremo la prima. Geoffroy Saint-Hilaire la trovò in Egitto presso le grandi piramidi. La ana funghezza, della cima del muso all'origine della coda, è di quattro a cinque pollici circa: la co-la é un poco più lunga del corpo; la testa è allungata e simile a quella dei topi; le sue orecchie sono rotonde e di mediocre grandezza; il lahbro superiore è diviso, e le narici sono prive di muso; I piedi posteriori banno cinque diti quasi eguali, armati d'angble fossorie. Il labbro superiore ha grandi baffi; la coda è quasi nuda fino alla sua estremità, ove trovasi un piecolo fiocco di peli. I peli del corpo sono morbidi, assai corti, fitti, e coloriti irregolarmente sopra di lionato e di brano; tutte le parti inferiori del corpo sono d'un

bianco sudicio. V. la Tav. 719.
Le mascelle banno ambedue tre molari per parte, e quelli della superiore sono simili agli altri dell'inferiore. Il primo è più grande, e di ba tre tubercoli che lo dividono presso appoco egualmente nella sua lunghezza, il secondo ne ba due, ed il terzo, ch'è più piccolo; ne ba suro solo.

Il Granico n' Egitto, Gerbillus acgyptius, Desm., Dipus gerbillus, Olivier. Questa specie ha la medesima pa-tria del Gerbillo delle piramidi, poiché in Egitto egualmente l'ha scoperta Olivier nelle vicinanze di Menfi, e ne ha data una figura nel suo Viaggio nell'impero Ottomanno, tom. 3.º, tav. 22. E lionata sopra, gialla sotto; i suoi piedi posteriori sono pentadattili, i suoi diti alquanto ineguali. Così la descrive Olivier, e tutti questi caratteri quasi egnalmente convengouo al gerbillo delle piramidi. Ciò frattanto aveva consigliato a riunirli; ma il Gerbillo d'Egitto non é che della grandezza d'un topo; ha le zampe anteriori pentsdattile, la co-la bruna, e le membra posteriori luoghe almeno quanto il corpo. Nessuno di questi caratteri conviene al Gerbillo dellel piramidi. Il Gerbillo d'Egitto vive in cunicoli

Il Gasanto au Casañ, Dipur Camudantis, Divis, 'Trant. Soc. Lión., tom. 4, pag. 155. Queda specie é como, tom. 4, pag. 155. Queda specie é como, data Davien, Il quele son Il edecrire, e si limita a dire, per ceratterisarla, cleque ai poteriori. L'esame di questa fatarib. Velesi et le questo gerbilo ha la grandetza e ha fionomia del topo, trame, transpecie de la concentia del proportiona per cerciche, che non cortisaire: le unghie sono fassorie; le coda, più lungo perpor nella sua estensione. V. la Tari

Davies riferisce che questo piccolo animale trovasi nei boschi e nelle praterie; che pasa l'inereno in letargo uel fondo del suo cunicolo, ove si prepara premurosamente un ritiro spazioso, e che, quando è sorpreso, fugge facendo enormi salti con l'ainto delle due lunghe gambe posteriori.

"Il Gassutio nar Tawasaco, Gerbitlus tamariscinas, Desm, Mas tamacizcinus, Pall, Glires, tav. 19. La cognitione di questi specie di Tocicalore devesi al Pallar, il quale la scuoppi devesi al Pallar, il quale la scuoppi co si ciba principalmente di piante salte e del tsuarisco che le ha dato il son none. Quest'a nimale ha sei a sette pollici di lunghetza dalla cima del muno un pollice più corti del coppo. La sua

testa non ha la forma e la fisonomia di

quella dei topi; ma rassomiglia piuttosto a quella dei ghiri, lo che aveva nei passati tempi determinato Erxleben a farne uno scoiattolo, e Desmarest un ghiro. Infatti, questo gerbillo he il muso rotondo e gli occhi grandissimi, come pure le orecchie, la di cui forma è ovale; ma la sua coda è presso appoco noiformemente coperta di peli. Le narici sono villose, eccettuata la parte media, ove vedesi un piccolo solco nudot sopra di esse, osservati una piega nella pelle. Il labbro superiore è diviso, ed ha ai lati grandi haffi. Il pelame e folto, asssi morbido e lunghissimo sul dorso; una peluvia fitta e d'un grigio cupo ricuopre immediatamente la pelle. I denti incisivi, i soli che si cunoscano, hanno la loro faccia anteriore gialla , ed i superiori sono divisi longitudinalmente da un solco. Tutte le parti superiori del corpo sono d'un grigio giallognolo, che impallidisce sui fianchi ed assume una tinta bruna sulla groppa; le parti inferiori sono hianche; la coda è coperta d'anelli alternativamente grigi e bruui, ma più pallidi sotto. Gli occhi ed il nasu sono circondati da una tints biancastra, la quale ritrovasi sui lati della testa e del collo. Questi animali vivono appie degli

Questi animali vivono appie degli alberi, ore scavano profondi cunicoli ecomposti di due gallerie, dai quali escono solo la nolle.

Il GERRILLO DELL'INDIA, Gerbillus indicus, Desm. Yerbua, Trans. Soc. Lina , tom. 8, pag. 279; Nuovo Bull. della soc. fil, pag. 121, lav. 1.ª fig. 1.ª La scoperta di questo grazioso rosicatore devesi a Tommaso Hardwicke. La grandezza di quest'animale eguaglia presso appoco quella del sorcio : ha circa sci pollici e mezzo dall'estremità del suuso all'origiue della coda, la quale na ha sette. I piedi posteriori hanno cinque diti; i tre medii sono luughissimi; il pollice è più corto di tulti, e sono armati d'unghie fossorie. Gli iucisivi superiori sono larghi, e scorgesi nella parte media un solco longitudinale ; gli inferiori, più stretti dei superiori, sono molto più lunghi. Le orecchie sono larghe, rotonde, e presso appoco nude, e gli occhi grandi e neri; tutte le parti superiori d'un bel castagno, e coperte di marchiette brune, disposte in linee nel senso della lunghezza del corpo. La testa e d'una tiuta più pallida del corpo intorno sgli occhi e sulle gote; tutte le parti inferiori sono bianche. La coda è, nella sua lunghezza, coperta soltanto d'alcuni leggieri peli; ma è terminata da un lungo fiocco brano. Questa specie si ciba di semi; fa, nel suo profondo e apazioso cunicolo dei magazzini considerabili di spighe d'orza e di grano delle quali profitta solamente quando le raccolte sono fatte e la terra è spogliata; non esce dal suo ricovero che

nel corso della notte. Il Gazzillo DELLA ZONA TORRIDA Gerbillus meridianus, Desm., Mus longipes, Pall., Glires, tav. 18, B, Mus meridianus, Schreber e Gmel. Dobbiamo al celebre Pallas questa specie di rosicatore : Schreber e Gmelin la riunivano ai gerboa. È meno grande GERBILLUS. (Mamm.) Denominazione del sorcio comune, e la sua coda è presso appoco della lunghezza del corpo , la sua testa ba la fisonomia di GERBO. (Mamm.) Cornelio Lebrun apquella dei topi; i piedi posteriori hanno cinque diti armati d'unghie fossorie; gli incisivi sono gialli, ed i superiori divisi da un solco longitudinale; le orecchie sono grandi ed ovali, ed i GERBOA. (Mamm.) Mus, Linn.; Jacu-balli lungbissimi. I colori delle parti lus, Erxl.; Dipus, Bodd. Nome d'una superiori del corpo sono d'un lionato bigiolino e d'un bianco schietto sotto; me lungo la linea media ve ne ha una bruna: la coda è uniformemente del colore del dorso, villosa e terminata da un penicillo. Questo gerbillo trovasi nei deserti renosi che separano il Volga dall' Ural, ove si scava dei cunicoli e vive di grani.

Desmarest riferisce exiandlo a questo genere il Gaamillo sonicino, Gerbillus soricinus, di Rafinesque-Schmaltz, scoperto da questo naturalista nell'America settentrionale. E. d'uu grigio bruno so-pra, ed i suoi fianchi hanno una striacia longitudiuale lionata; le sue orecchie sono ovali, nude e rotonde; la coda è d'un'egual dimensione in tutta la sua lunghezza, e d'un grigio bruno sotto. Ecco quanto trovasi intorno a questo animale nel Compendio delle scoperte semiologiche (pag. 14) di Rafinesque, il quale riferisce pure a questo geuere cinque altre specie.

Il Ganaillo an occui mani, Gerbillus megalops, che ha il corpo lungo due pollici, e le gambe posteriori tre; il pelame grigio, con gli occhi molto grandi ; le orcechie assai sviluppate ; il muso é nero, e la coda, più lunga del corp e terminata di biancastro, Del Kentucky.

2.º Il Ganzillo a cous luonina, Gerbillus leonurus, il di cui corpo come pure le gambe posteriori banno egualmente tre pollici di lungbezza, col pelame lionato, la orecchie lunghissime, la coda pera e terminata da una ciorca di peli lionati.

3.º 11 GERBILLO D' HUBSON, Gerbillus Hudsonius, il di cui corpo è bruno, con una linea gialla da ambedue i lati; caratteri che lo ravvicinano al Gerbitlus soricinus del medesimo autore.

I Gerbillus macrourus e brachyurus del medesimo autore non sono stati neppur succinta mente caratterizzati como precedenti. La specie chiamata da Milchill, Gerbillus sylvaticus, non e stata ancora descritta. (F. C) (Dasm.)

latina del genere Gerbillo. V. Gazantto. (F. C.)

plica questo nome ad un gerbos, e lo ha derivato da quello arabo jerbuah, che vien dato al medesimo animale.

(F. C.) pircola specie di rosicatori, che i natusalisti bauno reso generico, e ehe è de-rivato da jerbuah, den minazione araba

dello stesso animale. Fino a questi ultimi tempi si comprendevano generalmente sotto il nome di gerboa tutti i rosicatori le di eui zampe anteriori erano cortissime comparativamente alle posteriori, e che, per l'estrema sproporzione delle loro gambe, non potendo correre che sulle posteriori, divenivano allora in qualche modo bipedi. Perciò trovansi in Buffon il tarsio, ed in Erxleben il canguro, riuniti al gerboa, e si e comunemente riguardata per una specie di questo genere un gran rosicatore del Capo di Buona Speranza, il quale ha le gambe posteriori lunghissime, ma che differisce essenzialmente dai gerboa per molti altri caratteri. (V. ELANIO); ec.

Dopo che si sono meglio esaminate le analogie d'organizzazione che banno fra loro i mammiferi, abbiamo veduto che le specie di gerboa erauo in minor numero di quel che non erasi dappriucipio creduto.

Infatti, se ne sono finquì riconoscinte esattamente sole due: il gerboa, comunemente detto gerbo, e l'alagtaga. Questi animali banno il corpo tozzo , la tesia larga, corta, depressa sopra ed il collo appena sensibile, lo che, uutio alla sproporaione delle loco membra, li renderebbe poco belli all'occhio, ove le loro difettose proporaioni uno fossero compensate da un pelame morbidissimo al tatto e di tinle armoniche, e da grandi occhi neri che animano la loro fissonomia comervaudovi della dolectra.

I vingitatori averano, da Imgo tempo, parlato di quetti animali; il gerbos aperialmente era conocciuto fino dalla più renoto anichibi i peraltro, fino a Pallas, cemo pense appoco rimati comteri distiniti, che Buffon, tempre prevenuto dal sistema che lo conderera a diminuire il nomero delle specie, avea riguardai per differenza eccidental, non coitanti e porprie colomente a critociutati e porprie colomente a coitanti e porprie colomente a coitanti proprie pior parte delle untressanti notifia che ora ponegghismo ad insturale e sui castumi di questi singulari simulostami di questi singulari simulo-

I gerbon hanno sei moleri alla mascella inferiore ed otto alla superiore. Il primo di questi altimi denti consiste in un tubercoletto che cade con l'età : tutti gli altri sono a radici distiute, e la loro corona è frastagliata tanto irregolarmente dalle circonvoluzioni delle smalto, che nessuna descrizione potrebbe rappresentarle: per lo che rimandiamo. onde far conoscere questa rilevante parte dell'organizzazione, all'articolo Masti-CAZIONE, ove tratteremo dei deuti. Le membra anteriori sono cortistime ed hanno quattro diti armati d'unghie fossorie, con un rudimento di pollice; le posteriori, lunghissime, variano per il numero dei diti. La coda è assai allungata, quasi nuda, ma terminata da un fioceo di pe i. Gli occhi sono grandi ed al pari della testa, e la pupilla é quasi rotonda. La conea esterna dell'orecchio é sviluppatissima; le nariei sono falcate e non circondate da un muso; la liugua è liscia, poco estensibile, ed il lab-bro superiore diviso. Tutto il pelame e folto, ed i baffi sono lunghissimi: le mammelle sono in numero d'otto; la verga è in un fodero.

verga e in un lodero.

Sono animali che vivono di radici e
di grani, e che becono poco. Si scavano
dei cunicoli come i congli, ove si preparano un letto di foglie e di borraccina, e passaco l'inverno in un sono
cletargico simile a quello dei ghiri ei

delle marmatte. Portano il cibo alla hocca con le zampe auteriori. Quando camminano con due piedi, ciò non fanno avanzando un piede dopo l'altro alternativamente, ma saltando aull'estremità dei diti, e giovandosi della coda come d'un terzo membro: il qual soccorso è loro necessario, poichè, quando è stata Inro tagliata la coda, cadono indietro e non possnuo più saltare, come ha esperimentato Lepechin. Nel loro passo con due piedi, il corpo è molto portato in avanti, ed i piedi anteriori talmente applicati contro il petto da non distinguersi; quando sono spaventati, possono saltare alla distanza d'otto a dieci piedi; si aiutano con le membra posteriori, specialmente quando si tratta di scendere o di salire. Passano la loro vita nell'oscurità, la luce li molesta, ed il giorno è il tempo del loro sonno. Ma, appena sopraggiunge la notte, incomincia la loro veglia. Allora si occupano dei loro diversi bisogni, provveggono al proprio nutrimento, e si ricercano nel tempo degli amori, vale a dire al cominciare della bella stagione.

L'ALAGTAGA, Dipus jaculus, Mus jaculus, Pallas, ha la grandezza d'un grosso sorcio, e distinguesi dal gerbo pei cinque diti che he si piedi poste-riori, avendone il gerbo soli tre: di questi cinque diti dell'alagtaga, i due esterni sono cortissimi e senza utilità per l'animale, talche questa spreie, come l'altra, non cammina realmente che su tre diti. I quali cinque diti sono articolati a tre ossi del metatarso; i tre medii all'osso principale, e i due laterali a due altri ossetti situati a destra ed a siuistra del primo. Nella parte superiore è d'un lionato pullidissimo, che preude una tinta più cupa verso la groppa; i lati sono higiolini; tutte le parti inferiori del corpo sono d'un bianco schietto; vedesi sopra le natiche una maechia bianes falciforme ; la coda è del colore del corpo, ma la ciocca che la termina è nera con l'estremità hianca. Il muso è hianco alla sua estremità e scuro

sopra.

Gli alagtaga scavano la terra con la maggior facilità: i loro cunicoli consistono io semplici gallerie dirette obtiquamente, e dove specie di spiragli, forati verticalmente, facilitano il rinuocivamento dell'aria. Quando è per ginugre la cattiva stagione, chiudono essitamente il loro cunicolo e cadono in

letargo, a cni vanno pure soggetti nei graudi caldi. La loro corsa è così rapida che Pallas assicura che un cavallo non potrebbe raggiunges li.

Questa specie frovasi nei deserti della Tararia, ed estendei da oriente in occidente, dalle regioui sitoute fra l'Argan e l'Onon, e dal mezzogiorno al setteutrione, dal tropico fino al 50.º grado di latitudine. Preferiscono i terrens sodi ai renosi, e non si possono conservare in schiavitù che dando loro i mezzi di sevare e di nascondersi.

Il Graso, Dipus sagitta, Dipus geocoo, Grael, Mur sagitta, Pallas, Quetas specie è un poco più piccola della precedente, ci ha, come abhismo detto, ai picil poteriori, soli tre diti che sono tricolati ai un solo sono del melatro. La coda e le orecchie sono arco più corte propertione. La coda e le orecchie sono arco più corte propertione procon del gram dito mello dei picil poteriori, il quale ditrepassa appena gli altri nella primi specie e che al contrario li sopravanza di più liuce nella seconda.

Le parti superinri dei gerboa sono d'un lionato chiero, el ninferiori bianche; e sì in questa specie come in quella che abbiano descritta, vedesi una linea hianca falciforme aulle natiche; le orerchie sono grige, eccetturato verso la base anteriore, ove sorgesi del hianco. Il penicili dell'estremità della cola è pure terminato da peli bianchi. V. la TAX. 1170.

Sembre certo che questi piecoli amini i trovino io tutte le regioni renuosi del nord dell'Africa e dell'Asia centrale; almeno i natura dell'Asia centrale; almeno i natura porte conte alla medicinus specie, ti mue sagitto di Pallas, e gli aninali descriti dia viagpiatori in Oriente sotto i diversi nonsi di gerbo, irrbos, yerbus, et. I gerboa di gerbo, irrbos, yerbus, et. I gerboa bulbi per loro cibo, preferibilmente a qualunque altra cosa.

Pallas aveva ancora parlato di due altri gerboa, che riguardava come semplici varietà del suo mar jacular. De Blainville, axendo trovate le differenze che li distinguono sufficienti per caratterizzare delle apecie, ha dato loro i seguenti nomi parlicolari.

Il Gerroa Brachiuso, Dipus brachyurus, Blainv.; Mus jaculas, var. B, Pallas. Un poco più piccolo, col muso meno allungato e con le orecibie più corte dell'alagtaga; il larso più corto ed i diti proporzionatamente più robusti di quell'i di quest'ultima specie, ma del rimamente rassomigliandole pel numero dei diti e pei colori. Tronsi questa specie in Sibria, ed è quella che incontrasi esclusivamente al di là del lago Baikal.

Il PICCOLO GERBOA, Dipus minutus, Elainv.; Mus jaculus minor, var. C., Pall., la di cui grandezza non oltre-passa mai quella del Mus sylvaticus; i suoi colori sono quelli dell' alagtaga, e solamente ha il muso del colore delle parti superiori del corpo invece d'averlo bianco; la sua coscia è proporzionatamente più grande di quella dell'alagtaga: eguaglia la tibia, invece d'esser più corta d'un terzo. Avrebbe pure un molare di meno alla mascella superiore, se non avessimo fondata ragione nel presumere che l'età fa cadere per il primo questo dente, il quale non sarà stato trovato uegli individui esaminati da Pallas. Questa specie trovasi più al mezzogiorno della precedente ed auco dell'alagiaga.

De Blainville fa ancora entrare nel genere Gerbou, sotto il nome di

Gasa Garsoa, Dijus monsimur, Balaire, un rosistore groude come un coniglio di media statura, che vedevan, con coniglio di media statura, che vedevan, Straudi, e che divesati originario della Nuova Ulanda, Questi sosimales, che era oltemudo abtistico, uno permettera che si casminasse parzialmente, e dopo la caminasse con consistente del cons

Il colore di tutte le parti superiori del suo corpo era d'un grigio chiaro, e due linee nere, nascenti da ambedue i lati della testa e passaudo sugli occhi, si riunivano sul frontale a guisa d'angolo. Tutta la parte anteriore della testa ed il corpo inferiore erano bianchi. Vedevansi quattro diti ai piedi anterio- ri, e tre zi posteriori; il dito medio delle estremità posteriori era più lungo degli altri due, ed il tarso, per la sua lunghezza, somigliava molto a quello dei gerboa; la coda era di mediocre lunghezza, folta ed affatto sollevata sul dorso; le orecchie erano di mediocre grandezza e di forma quadrata; il lab-bro superiore era diviso; il setto delle parici ricoperto di peli, e vedevansi

molte pieghe alla pelle che ricuopriva ** GERIONIA, GERYONIA. (Acal.) Ge-le ossa del naso. L'occhio era grande e nera, la che non lasciava vedese la Cuviere, prupostu da Peron e Leaueur: forma della pupilla. Il pelame era mor-bido e folto; il labbro superiore aveva grandi baffi, il quali uascevauo da un punto sopra l'occhio e da un altro dietro le gote. Tale è la descrizione che avevamo fatta uoi medesimi di questo rosicatore.

GERROA DEL CAPO. V. ELANIO. GRABOA DELLA PIRAMIDI. V. GERRILLO. (F. C.)

" GERBOA GROSSO. (Mamm.) In alcuni autori trovasi iudicato sotto questo nome il Canguro. (F. B.) " GERBORE. (Bot.) Nome volgare del

trifolium squarrosum. (A. B.) GERBUA, (Mamm.) Gli autori Inglesi house cust scritto il nome arabo di

Jerbuah. V. Jessuan e Gessoa. (F. C.) GERENDE. (Erpetol.) Questa denominazione è stata applicata ad uoa specie di serpente che sembra appartenero al enere Boa. (I. C.)

GIREPEMONGA. (Erpetol.) V. GEC. (I. C.)

GERFALCO. (Ornit.) V. all'articolo FALCO, Vol. IX, pag. 112 di questo Dizionario, la secouda sezione di tal enere. (Cn. D.) GERGILION (Bot.) V. GAROILA. (J.)

GERGYDAN. (Bot.) Nella Nubia, al riferire del Delile, è così nominata la sida mutica. (J.)

GERGYG-EL-GHAZAL. (Bot.) La ruta referisce il Delile, ha questo nume nella Nubia. (J.)

GERGYR. (Bot.) Nome arabo della brassica eruca, secondo il Delile. Questa brassica presso il Dalechampio trovasi GERM (Bot) Nome arabo dello sceura sotto i nomi di guargir o ergir : il Forskael nella Fiora d'Egitto l'addimanda *djærdjir*. (J.)

GERIFALCO. (Ornit.) In qualche parte d'Italia così chiamasi il gerfalco, che pur dicesi girifulco e girfulco (Cn. D.) ** GERINI. (Ornit.) Specie del geuere Poppagallo , Psittacus Gerini , Lath., 112, Gerini, Oruit., tav. 109. V. Papragatto. E stato pure applicato questo nome ad on altro Uccello la di cui esistenza è molto dubbia e del quale si è fatto successivamente, e sopra una incerta descrizione, un Picchio, Picus Gerini, ed un Barbuto, Bucco Gerini. (Drapiez, Diz class. di St. nat., tom. 2.º, pag. 324-325.)

appartienc alle Meduse agastriche, peduscolate e tentacolate, ed offre per caratteri; filetti o lamine al giro dell'ombrella; una tromba inferiore e centrale: seuza braccia. Questo genere, adottato da Curier, non comprende che due specie descritte da Péron e Lesueur sotto i nomi di Geryonia dinema e di Geryonia hexaphylla. Quest'ultima e la Medusa proboscidatis di Forskahl De Lamarck rivoisce queste due Meduse al genere Dianea. V. Dianea. (Lamouroux, Diz. class. di St. nat., tom. 7.º pag. 34u.

**GERIONIA (Bot.) Geryonia. Lo Schranck tolse dalle sassifraghe la saxifraga cor-difolia, Raw., e la saxifraga crassi-folia, Linn., per farne, sotto la indicazione di geryonia, un genere partico-lare che non è stato amuesso. V. Sas-SIFRAGA (A. B.)

GERIPOTU', (Erperol.) Al Bengala, secondo Russel, cost chiamasi uu rettile ofidio, che sembra essere il Coluber mucosus di Linneo. Questo animale é comune al Vizagapatam. Occorrono sul di lui proposito nuove notizie per poterio convenientemente classare. (f. C.)

GERLE BLAVIE. (Ittiol.) A Nizza così chiamasi un pesce di cui il Risso ba fatto uno Sparo sotto la denominazione di Sparo alcione, Sparus alcedo. V. SPARO e SMARIOR. (I. C.)

tuberculata del Forskaci, secondo che GERLESSO (titiol) Denominazione dello Sparo bilobato a Nizza. Cuvier riferisce questa specie alle Orate, Aurata biloata, Cuv., Sparus bilobutus, Lacép. V. ORATA E SPARO. (I. C.)

del Forskael, che sembra dovere essere riunito all'avicennia. (J.)

GERMANEA. (Bat.) Germanea, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, nopetali, irregolari, della famiglia delle labiare, e della didinamia ginnospermia del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: calice molto piecolo, con einque riptagli, bilabiato, col labbro superiore più grande ed intiero; corolls labiata, arrovesciata, terminata posteriormente da uno sprone ; il labbro superiore largo, cuoriforme, di tre lobi, coi due laterali più piccoli; il labbro inferiore più piccolo, concavo, intiero; quattro stami didinami; uno stilo; quattro semi uudi in fondo del calice.

(213) ocimi, è stato dull' Heritier addimundato plectranthus, invece di germanea come lo ayeva detto il Lamarck. Roberto Brown ha adottato, per le sue piante della Nuova-Olanda, il nome dell' Heritier; ma il carattere che assegna a questo genere non essendo exittamente conforme a quello indicato dal Lamarck e dall' Heritier, abbiamo creduto di dover conservare, sotto il nome di plectranthus, le specie del Brown, tanto più che quest'autore non fa menzione alcuna dello sprone che accompagna la corolla e che forma nno dei principali caratteri di questo genere. In quello del Brown non rimane in dubbio che una semplice gibbosità alla base del calice, nel tempo della matu rità dei semi. È stato riconosciuto che

germanee. GRANANEA A FOGLIR D'ORTICA, Germanea GRANANEA DI FOGLIA ROTORDE, Germanea urticafolia, Lamh., Encycl. et Ill. gen., tab. 514; Plectranthus frutico-sus, Herit., Stirp., 83, tab. 41. Arboscello ramoso e odoroso che a' alza uno o due piedi, sopra un fusto diritto quasi glabro; di ramoscelli erbacei, leggermente pubescenti, tinti d'un verde rossastro, guerniti di foglie picciuolate. assai grandi, che si ravvicinano a quelle del lamium urvala, larghe, euoriformi, alquanto ruvide, acute e doppiamente dentellate, lungbe tre pollici, largbe due; di fiori numerosi, d'un colore azzurro pallido o bigio di lino, disposti in racemi nudi all'estremità dei ramoscelli. Questa pianta cresce al capo di Buona-Speranza.

parecebie specie d'ocimi del Linneo e

del Forskael debbono rientrare nelle

giardini d' Europa, dove produce un grazioso effetto per la bellezza dei suoi cespngli fioriti e per la sua facile moltiplicazione; fiorisce in antunno, Propagasi per ceppite, per talee e per semi, i quali bisogna porre sopra a stufa in primavera: vuole una terra sostanziosa che si rinnuova tutti gli anni; teme l'nmidità in tempo d'inverno, per la qual cosa deve collocarsi nella parte più asciutta e più illuminata dell'aran-

Garmanaa Pusteggiata, Germanea punetata, Lamk., Encycl. suppl; Plectranthus punctatus, Herit., Stirp., 2, tab. 41; Ocimum punctatum, Lipp. fil., Suppl. Pianta erbacea, alta un piede

Questo genere, che ai avvicina aglij circa, originaria dell' Affrica; di fusti eilindrici , leggermente ispidi, sporsi di punti bisluughi e bioudicci; di ramoscelli patenti, guerniti di foglie opposte, picciuolate, ovali, pelose, rugose e lineate, lunghe due pollici e più, larghe un pollice e mezzo, sprovviste di stipole; di fiori piccoli, disposti all'estremità dei ramoscelli in verticilli ravvicinati, villosi, formanti nna spiga quasi eilindrica, terminale, accompagnata da brattee ovali; di calice campanulato, sparso di glaudole di color giallo arancione, eon due labbri, il superiore dei quali diritto, ovale, intiero, l'inferiore con quattro rintagli bislunghi, acuti; di corolla azzurrognola; di lembo col labbro superiore provvisto di quattro lobi, quello del mezzo grandissimo, amarginato, quello inferiore bislungo, ottuso e eoncavo; di tubo gibboso nella parte superiore. Coltivasi questa pianta in diversi giardini d' Europa.

rotundifolia, Poir., Energl. suppl. Questa specie che fu raccolta dal Commerson all'isola di Francia, e che ha ualche relazione colla precedente, è di fusti glabri, grossi, striati ; di fo-glie inferiori glabre, picciuolate, ro-tondate o ovali, lungbe da due a tre pollici, con crenolature ottuse; di picciuoli compressi, lungbi quanto le foglie; di foglie superiori sessili, più piccole, ovali, nn poco amplessicanli, euoriformi alla base; di fiori disposti all'estremità dei fusti, in un racemo corto, diritto, grosso; di corolla porporina, coi due labbri remoti, il superiore dei quali ovale, alquanto erenolato, ristrinto in ungbietta alla base. Coltivasi da molto tempo in diversi Germanea macchiata, Germanea maculora, Lamk., Encycl., 2, pag. 691, Observ.; Galeopsis maculosa, Lamk., Encycl., n.º 5. Pianta del capo di Bnona-Speranza, che coltivasi in diversi giardini d' Europa. Ha I fusti tenerl , grossi, erbocci, armati di peli hianchi, rigonfi alle articolazioni, alti un piede e più, sparsi di macchie porporiue o nerastre; le foglie picciuolate, opposte, ovali, verdi, rugose, erenolate, alquanto villose; i fiori azzurrognoli, piccoli, riuniti in spighe corte, terminali; il calice labiato, eol labbro superiore slargato; la corolla arroyesciata, munita sul tubo d'una gibbosità prominente; le antere azzurre; lo stilo bifido alla sommità.

GREMANEA DI FIORI GALEATI, Germanea galeata, Nob.; Plectranthus galeatus, Vahl, Symb., 1, pag. 43. Specie scoperta all'isola di Giava, che ha l'abito dell'ocimum scutettarioides; ma quest'ultimo è bratteato, ed i suoi fiori sono più piccoli, geminati in eiascuna ascella, mentreche la specie in proposito ba i fusti villosi e scannellati; le foglie piccinolate, ovali, slargate, acuminate, villose disotto, dentate a sega; i fiori disposti in un racesuo diritto terminale; i pedicelli opposti e ramosi, non bratteati; la corolla pubesceote, rovvista alla base d'una gibbosità; il labbro inferiore galeato.

GERMANNA DI FIORI MUDI, Germanea nudiflora, Nob.; Plectranthus nudifloru, Willd., Spec., 3, pag. 168. Questa pianta che si suppone originaria della China, ha i fusti corti, diritti, pubescenti, lunghi appena sei pollici ; le foglie inferiori picriuolate, lunghe due o tro policio glabre, euoriformi, acuminate, pubescenti disotto lungo i nervi; i picciuoli alati verso la sommità; le fuglie superiori più piccole, amplessicauli; i fiori disposti iu una pannocchia terminale, lunga uu piede e più, composta di verticilli formati da quattro racemetti lunghi un pollice, provvisti di piecole brattee cuoriformi; il labbro superiore del calice di tre lobi ottusi, l'inferiore con due rintagli lineari, sobulati; la corolla piccola, chiusa, pubescente; il tubol munito d' una gibbosità.

GERRAREA DEL FORSKARL, Germanea Forskalai, Nob.; Plectrantlus Forskalai, Vahl, Symb., 1, pag. 44; Ocimum hadiense, Forsk., Egypt., 109. Specie di GERMANO. (Ornit.) Secondo il Cetti, fusti villosi; di foglie picciuolate, ovali, pag. 321 e 323, questa denominazione pelose, ottusissime, grossolanamente dentellate; di picciuoli corti; di fiori di-sposti in racemi diritti, lungbi sei pollici , formati da verticilli d'otto a dieci fiori; di calici striati, gibbosi alla hase. coi rintagli inferiori setacei, ascendendi corolla azzurra pallida , quattro volte più lunga del calice; di tubo della corolla provvisto d'una gibbosità. Questa pianta cresce sulle montagne, nell'Ara-bia felico.

GERMANDA DI FOGLIA CRASSE, Germanea crassifolia, Nob.; Pletranthus crassifolius, Vabl, Symb., 1, pag. 44; Ocimum zatarhendi, Forsk., Exypt., 109. Questa specie che distinguesi dalla precedente per le foglie carnose, per le brattee ovali, ** membranose, ha i fusti pelosi; le foglie

picciuolate, slargate, ovali, alquanto rotondate, lunghe un mezzo pollice, villose, ottose, creuolate, troncate alla base; i fiori disposti in racemi terminali, lunghi da sei a sette pollici, for-mati da verticilli composti di sei fiori pedicellati; il labbro superiore del calica slargato e rotondato, l'inferiore più corto, con quattro rintagli lineari, lanceolati; il tubo della corolla biancastro, munito d'una gibbosità ; il lembo pavonazzo; il labbro superiore intiero, ottuso , l' inferiore bisocastro , di quattro denti poco manifesti. Questa specie è stata osservata in Egitto. GRRRANDA DI PIORI PICCOLI, Germanea

parviflora, Nob.; Plectranthus parviflorus, Henck., Adumbr. plant., pag. 17. Pianta scoperta al Perù; di fusti alti un piede e mezzo, rossastri, pubescenti e ramosi; di foglie lungamente piccinolate, ovali, acute, tomentose, molti, un poco carnose, cuneste alla base, con nervi rossastri e grossolanamente dentellate; di racemi terminali, composti di verticilli ravvicioatissimi, non bratteati; di fiori piccoli, d'un colore azzurro chiaro, pubesceuti, dieci o dodici in ciascun verticillo; di calice ventricoso alla base, peloso, cigliato e glau-doloso, col labbro superiore ovale, acuto, coll' inferiore di quattro riotagli disugnali, subulati: di corolla alquanto pelosa, una volta più lunga del calice, col labbro soperiore strettissimo, biancastro, ovale concavo, intiero, con quello inferiore rotondato, trilobo, sparso di panti azzurrognoli; di tubo unigibboso, (Poin.)

italiana è applicata, in Sardegna, a duu specie d'anatre. (Cn. D.)

GERMANO DI MARE. (Ornit.) De-nominazione volgare dell' Anas Jusca, Gmel., Ranz, Temm., Fuligula fusca, Bonsp. V. Anataa. (F. B.) ** GERMANO MARINO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 581, è indicata sotto questo nome l'Anas acuta, Linn., volgarmente Campigiana o Co-done. V. ANATRA. (F. B.)

** GERMANO REALE. (Ornit.) Denominazione volgare dell' Anas boschas, Linn. Nella Storia degli Uocelli , tav. 570, la medesima specie è indicata con GERMANO TURCO. (Ornit.) Nella

Storia degli Uccelli, tav. 587, è indicata

GER fina , Pallas , Ginel , Temm., Ranzani , Fuligula rufina, Savi, volgarmente Fistione turco, V. ANATRA, (F. B.) GERMANOTTO. (Ornit.) Tale è il nome che volgarmente usasi per indicare il

germano reale giovane, Anas boschas, Linn, V. ANATRA. (CH. D.)

** GERME. (Zool. Bot.) Intendesi pro-· priamente con questa parola il rudimento d'un nuovo essere : e perchè il germe delle Piante ovvero degli Animali è contenuto nel così detto comunemente seme ed novo, si è immaginato che nessuno essere organizzato poteva svilupparsi senza essere passato dallo stato d'uovo o di seme. Sommi filosofi, determinati dal generale e comune, ma non ponderato consenso, giustamente mossi a sdegno dal sistema incompletamante e viziosamente esposto delle generazioni spontanee, hanno adottato il GERMINAZIONE, GERMOGLIAZIOalatema esclusivo dei Germi, e dato per ragione del loro modu di vedere, che la putrelazione non poteva produrre delle creature viventi, ovvero che nulla poteva formarsi dal nulla. Le buone menti, condotte all'idea di generazioni apontanee, possibili ed anco necessarie, da scrupolose osservazioni e da conseguenti raziocinii, non più pretendono che le Piante o gli Animali vengano dal nulla, che gli Uomini, gli Insetti, ne tampoco i Fanghi si sviluppino spontaneamente per caso, ma vogliono che non sia limitata la potenza organizzatrice nelle dne sole condizioni indispensabili dell' novo o del seme. Dicono che il sistema dei germi non è più sostenibile di quello delle generazioni spontanee nella sna assurdità, che il concepire la formazione d'un germe, quantunque semplicissimo, non è più facile di quella del più complicato fra gli Animali, e che il pretendere di atabilire l'esistenza dei germi per la produzione di tutte le cose è una follia tanto grande quauto il discutere sul serio per sapere se l'uovo o la ghianda · hanno prodotto la gallina e la querce, o viceversa; l'espressione di tali queationi e triviale, ma confonde l'umana aapienza. Sarebbe certamente straordinario oggidì il sostenere, dopo le belle esperienze del Redi e del Vallisnieri , che gli acari e i bachi ai generano spontaneamente nel cacio ovvero nella carne putrefatta; ma non è cosa ridicola, come si è stampato, il sostenere,

con questa denominazione l'Anas ru-i col Rudolfi, che i Vermi intestinali possono ripetere la loro origine da generazioni spontanee. Il Rudolfi è un osservatore scrupoloso, un dotto di molta esattezza e di primo ordine, il quale non potrebbe essere ridicolo, qualnique opinioue avanzasse. Vi sono degli uomini rispetto ai quali tali espressioni hanno almeno molto del frivolo. Alle parole MATERIA ED ORGANIZZAZIONE esamineremo se vi ha luogo ad esclamare sulla possibilità di qualnnque generazione spontanea. Sul proposito di Ganna basta lo stabilir qui che non si potrebbe dimostrarne ovunque l'esistenza, e che le generazioni spontanee possono ben non essere risultanze del caso, parola cbe, nelle seienze fisiebe, ci sembra maneare affatto di senso. (Bory de Saint-Vincent, Dis. class. di St. Nat., 20m. 2.°, pag. 326.)

> NE. GERMOGLIAMENTO. (Bot.) B la continuazione dello sviluppo dell'embrione, dal punto della sua maturità fino a quello in cui spogliasi degl' inviluppi seminali, traendo direttamente il suo nutrimento dal di fnort.

L'embrione in Istato di germogliamento, assume il nome di pianticella, plantula. Vi si distinguono due parti principall, cioè il caudice ascendente e il candice discendente. Ad imitazione del Linneo, sotto la denominazione di caudice, consideriamo soltanto il corpo, o se vogliamo, l'asse della pianticella, e non già i cotiledoni, le foglie e le suddivisioni della radice principale.

Il primo effetto della germinazione, è il rigonfiamento totale o parziale dell'embrione, dal che risulta nna rottura negl' inviluppi seminali ; la qual rottura abbenehé meccanica sia, a' effettna con una sorta d' uniformità în molte specie, a cagione della primitiva organizzazione dei semi e del modo di germogliamento

Quando l'embrione rigonfia ad nn tempo in diversi punti, gli invilupiri oltremodo distesi, si spuecano e si lacerano irregolarmente, come nel fagiolo e nella fava. Quando il candice discendente forza soltanto sulla parete interna degl' inviluppi, e che questi mancano d'opercolo, si forano essi con maggiore o minore regolarità, come nel ciclamino. Quando il caudice discendente pressa un opercolo, questo si distacca, e l'apertura è ie più volte così regolare che si direbbe fatta con uno stampo; comet nella canna, nella commelina tradescanzia, nello sparagio, nel dattero, ec.

L'evoluzione incomincia quasi sempre dal caudice discendente; e se esiste una coleoriza, questa si allunga; me la papilla radicolare, che cresce più sollecitamente, la fa crepare all'estremilà, come uelle graminacee, nel tropeolo, ec. Se non vi ba coleoriza, il colletto ora si assottiglia insensibilmente nella sua lunghezza e si confonde colla radicetta, come oel pino, ec., ora é diatinto dalla radicetta per mezzo d'un orliccio o protuberanza carnosa, come nella martynia perennis, oella momordica, nella zucca, nella bella di notte, ec.

Il caudice ascendente sviluppasi poc dopo, e non tarda a manifestarsi, se la piumetta è sprovvista di coleottila: ma, se n'é provvista, l'apparizione del caudice è meno sollecita, la piumetta pigia e fora leggermente la parete interna della colcottila, la quele si dilata, si assottiglia e si apre o si lacera più

o meno regolarmente.

Il caudice ascendente incomincia talvolta al disotto dei cotiledoni, i quali allora soon da esso sollevati e portati alla luce, come nella zucca gialia conunne, nella bella di notte, ec., e talvolta incomincia al disopra dei cotiledoni, ed allora gli lascia nella terra, dove dimorano nascosti, come l'ippocastano , le graminacee , ec. Nel primo caso si dicono epigei, e nel secondo

I cotiledoni epigei diveogono verdi, s' allungaco e si slargano, si cuoprono di peli e di glandole e si segnano di nervosità e di vene; i cotiledoni ipogei non escono dagli inviluppi semiosli, conservano spesse volte il loro colore biancastro e la forma primitiva, el aumentauo sempre in volume, sia per il semplice rigonflamento del tessulo cellulare, del quale soco in gran parte formati, come nell' ippocasiano , ec. . sia per il rigonfiamento e per l'accrescimento di questo tessuto, come nel dattero, ee.

Dopo il germogliamento, s' indican col nome di foglie seminali i cotiledoni epigei, e sotto quello di foglie primordiali, le piccole foglie che compongono la gemmula.

iverse cause originate dall'organizzazione dei semi cootribuisconn al ger-

mogliamento. Non cade dubbio che il perispermo non serva di primo nutrimento alla pianticella. Un embrione di cipolla, tolto accuratamente dal anis perispermo, e posto sotto una terra dolce e fina, conservasi per molto tempo senza appassire, ma uon piglia accrescimento; ma se si pone il seme in terra tal quale esce dal sno pericarpo, l'embrione si svilupperà in un lungo filamento: una delle sue estremità restera imprigionata negli invituppi seminuli, come nella cipolla, ec., l'altra s' interrerà , e tutte e due attrarranno à succhi nutritivi, quest' ultima dall' umidità del snolo, l'altra dalla sostanza stessa del perispermo trasformato in un liquore emulsivo, e eisscheduna pigliera accrescimento in senso inverso dell' altra , per elfetto del proprio succiamento. Quando il perispermo sarà essurito, il succiamento della radice provvederà al sostentamento di tutta la pianta, e l'estremità cottledonare s'alzerà verso il ciclo. Il fenomeno accade presso a poco nel

modo stesso anche negli anterici, nelle

aloe, ec. L'estrema durezza del perispermo nel seme del dattero, dello sparagio, della commelina comune, ec., non gli impedisce d'adempiere le sue funzioni, perche l'acqua perviene sempre a rammoilirlo. Dopo un tempo più o meno lungo si risolve in un liquore latticinoso, il quale restando assorbito dalla parte cotiledonare che resta sotto le tuniche semioali, questa si dilata, rigonfia come una spugna, e riempie finalmente tutta la capacità del seme.

I cotiledoni hauno nna gran parte in questa prima epoca della vita. Se nella zucca giatla comone si tagliano i cotiledoni, prima o nel tempo del germogliamento, la pinmetta appassisce e muore; se se ne sopprime la maggior parte, la pianta non ha che nna vegetazione debole e languente; ma se poi si lasciano sussistere per intiero queste mammelle vegetabili, come dice Carlo Bonnet, si possono impunemente tagliare la radicina e tutte le radicette che si svilupperanno durante l'esperienza, nè il fusto getterà con minor vigore di quello che avrebbe futto se la giovine pianta fosse rimasta intatta. Possiamo tar di più, divider cice na embrione di fagiolo longitudinalmente, in modo che ciascuna porzione tragga seco un cotilelone; queste due metà al ritigaperanno qualmente bene come un embrione intierer lo che prova al exidenza che la ferita cagionata dalla diminationi dei lotterita cagionata dalla diminationi dei lotterita cagionata dalla diminationi dei lotterita dalla diterita di lotterita di lotterita di perche l'embrione si sviluppi. Utilità di questi lobi un gernogliamento in preche l'embrione si sviluppi. Utilità di questi lobi un gernogliamento in preche di lotterita di lotterita di presenza dei cotiletoni non d'una condizione d'aitema per tutte le piate. Senza pattare della consistenza per la consistenza per tutte le piate. Senza pattare della con per la siana patta provincheno per la macina pattare della con si della consisiana patta provincheno per la macina pattare provincheno per la macina patta provincheno per la macina pattare provincheno per la macina patta provincheno per la macina pattare provincheno per la macina pattare provincheno per la macina pattare provincheno per la macina per la consistenza del contrata del concontrata del contrata del contrata del conconcon-

Il Dubamel osserva che i semi, o re siano spoglisti del loro inviluppo, rieseono difficilmente. Gl'inviluppi seminali sono buoni, inquantoche preservano le parti iuterne dall'azione della luez, molezano l'introdusione o l'anosita dei fiudit, e formano nas specie di crivello, che le molecole terrose is te sottanze mociliagginose sospera tell'acqua nonmebble dell'ilo e la hocca del microfilo favoriscono pertanto l'introduzione dei succhi autritivi.

L'acqua, il calore, e l'aria, sono agenti esterni indispensabili all'evoluzione dei germi.

zione dei germi. L'arqua ammorbidisce gli inviluppi semioali e ne facilita la rottura; penetra essa il tessuto dell'embrioce, e lo dispone a ricevere le sostanze nutritive. Quelle tra queste sostanze che non sono allo stato gassoro non pessono introdursi nella pianta e percorrernoi vasi se con disciolte nell'acque, la quale di per se stessa diviene ouo dei principali alimenti della vegetazione. I suoi elementi, disginnti per via di processi naturali che le teorie dei chimici non giungono a spiegare, formaco, combinandosi col carbonio, i principi immediati, comel'amido, lo zucchero, la gomma, gli acidi, gli oli, la canfora, le resine, il legnoso, ec. Conviene nondimeno che l'acqua sia distribuita con paraimonia ai vegetabili terrestri, altrimeoti divien loro occiva. I semi che aono immersi in questo liquido, v'im-putridiscono quasi totti a meno che non apparteogano a vegetabili aquatici; benchè tra questi ullimi se ne trovano alcuni che salgono alla superlicio dell'acqua nel tempo del germogliamento, sviluppaodosi solamente al contatto dell'aria: del qual numero sono i semi delle lenne e delle salvinie.

delle lemne e delle salvinie.

Il calore è uno stimolante delle forze
vitali in tutti gli esseri organizzati; ed
è una temperatura necessaria al pronto
e vigoroso germogliamento di ciascuna

è uoa temperatura necessaria al pronto e vigoroso germogliamento di ciascuna specte di seme. Se il calore si elevasso dai 45 al 50°, altererebbe gli organi e distruggerebbe il principio della vita; se si abbassasse a zero, non vi sarebbo movimento organico , ed il germe rimarrebbe inerte.

Iu tutti gli stadj della vita, l'aria

non è meno iodispranshile alle piante che agli animali. I seni nel voto della macchina pneumatica noo germogliano; è benché l'Hooberg, a dir vero, citi, alcone eccezioni, pure Teoloro di Sansuare che la essimiato il fecomeno da abile fisico, non srorge in queste pretese anomalie che i risultamenti d'esperienze fallaci o d'osservazioni incomplete. L'aria ch'è dindispensabile per lo svi-

loppo dei germi, è ella quella che a rigore compour l'atmosfera, cioè, formata di circa a parti a: d'ousieno, di 79 d'azoto, e d'i 1/22, a 1/22, d'assarido carbonico? Ostivero è ella un solo di questi gas? Oppore ne sono eglino due che agromo di comerra o separalscusti profondamente e per modo, che ora aspipiano: 1.º Che i semi non germogliano nel-

r.º Che i semi non germogliano nell'azolo e nel gas acido carbonico puri. 2.ª Che germogliano quaodo sono in contatto coll'ossigeoo.

3.º Che queslo gas, in istato di purezza, accelera i primi aviluppi dei semi, ma gli fa ben presto perire.

4.º Che questo gas conviene più alla pianticella se è mescolato ad una certa quantità d'azoto o d'idrogeno.
5.º Che le proporzioni più favorevoli

in questa miscela sono tre parti d'idrogeno o d'azoto per una d'ossigeno. 6.º Che l'acido carbonico in eccesso è molto daunoso al germogliamento.

è molto daunoso al germogliamento. 9.º Che l'azione heuefira dell'ossigeno' consiste nel toglicre ai semi il loro curbonio sovrabbondante.

8.º Che se non osservasi alcuna diminuzione in un'almosfera che abbia servito al germogliamento, ciò avviene perchè il volume del gas acido carbonico prodotto si avvicina molto a quello medesimo dell'ossigeno assorbito.

La perdita del carbonio, cagionata dallo sprigionamento del gas acido carbonico nel tempo del germogliamento, produce un effetto assai notabile. Le quantità respettive dell'ossigeno, dell'idrogeno e del carbonio, che compongono la fecola del perispermo, non essendo più quelle medesime, questa materia passa allo stato di zucehero, e d'in-solubile che era divien solubile. Osserviamo che il chimico imita questo processo naturale, allorchè esso trasforma l'amido in zucchero per mezzo dell'acido solforico; ma in questa preparazione artificiale la fecola non perde punto carbonio, e se varia la proporzione degli elementi, ciò dipende dal rimanere scomposta e fissata una parte dell'acqua. Il perispermo ridolto in un liquore emulsivo, peuetra pei vasi dei cotiledoni fiuo alla blastema, arrecandole quel nutrimento del quale abbisogna per svilupparal : poiche nello stato di deholezza in cui essa trovasi, non può digerire i succhi della terra, ed è necessario che i suoi alimenti abbiano ricevuto una prima preparazione. Quanto accade allora nel seme, indica un principio di fermentazione spiritosa: ma hen presto la luce agendo sulla piumetta, arresta la fermentazione, il gas acido e l'acqua si scompongono, l'ossigeno del gas è respinto, il carbonio e ali elementi dell'acqua si combinano e formano dei prodotti infiammahili, fissi e volatili, come gli oli, le resine, il legnoso, ec., i quali subentrano alla materia zuccherina e alla mucillaggine. I medesimi fenomeni accadono in tutte le giovani messe, provengano pure da radici, da parti esposte all'aria. Questi fatti sono stati sviluppati con molta sagacità dal dotto Sénebier.

se la quanto abbasimorto, ponismo presumero che tutte le sostante che aumentano la quantità relativa dell'assigno dell'assonorea d'un sene colocato in circostante fasorecció al suo compiento di questo fenomeno. La qual congettura è giunificata dall'epicasa; improcede l'Hambold ha di-mostrato che alcuni semi di crescione dell'assigno dell'assigno ne sei ore in ma ettai semi impieguo un tempo ciugue stessi semi impieguo un tempo ciugue coi viole più considerabile per gen-

mogliare nell'acqua pora. Coll'aiuto del cloro, siamo pervenuti a torre dal loro stato d'inerzia i semi della dodonæa angustifolia, della mimosa scandens, e d'alcune altre specie esotiche che avevano resistito ai mezzi ordinari. Gli scidi uitrico e solfarico, allungati in una grau quantità d'acqua, una leggiera dissoluzione d'ossisolfato di ferro. il minio, il litargirio, e in generale tutte quelle sostanze che ritengono debolmente l'ossigeno, hanno la stessa azione sui semi. Del resto è bene avvertire che questi germogliamenti prematuri riescono raramente felici: la piumetta getta dapprima con bastante vigore, ma ben presto il suo accrescimento si rallenta, e quasi sempre la pianta muore prematuramente.

È manifesto che dei tre fluidi acreiformi la riunione dei quali compone l'atmosfera, il solo ossigeno è indispensabile al germogliamento; tuttavia questo gas, che anima le forze vitali e del quale verun essere organizzato potrebbe lare di meno, sarebbe dannoso a tutti, uve la sus azione non venisse temperata dalla miscela d'una gran quantità d'a-zoto. Nel sistema del nostro mondo, la giusta proporzione degli elementi dell'aria è una condizione d'esisteuza per gli animali e per le piante. Immergendo gli uni e le altre nell'ossigeno puro, perirebhero molto tempo prima d'esser giunti all'età delle riproduzioni; poiché l'attività organica portata al suo massimo, diverrebbe la causa d'una vicina morte, distruggendosi così la vita colla soprahbondanza di quel gas medesimo che l'alimenta.

Il suolo più conveniente al germogliamento si è quello che l'acqua non lega in pasta, ma che la contiene sospesa tra le sue molecole come in una spugna, lasciandosi penetrare facilmente dall'aria almosferica e non opponendo veruna resistenza alla giovane messa. Dal che possiamo dedurre l'utilità delle arature e del danno che cagionano ai semi le piogge che disciolgono la terra, soprattutto allorquando sopraggiungono grandi siccità che la fanno rappigliare in una crosta compatta, la quale chiade ogni adito all'aria ed è d'ostacolo all'apparizione della piumetta. I semi minoti debbono appena ricoprirsi di terra; i grossi possono affondarsi di più; ma vi ha una profondità alla quale verno. seme germoglia, perchè esso non vi trova l'ossigeno necessario per trasfor-l mare in gas acido il suo carbonio soprabbondante. Accade talvolta che quando si rimuuve la terra d'un giardino botanico, alcuni semi anticamente interrati ritorpando alla superficie, producono piante perdute da lungo tempo. Abbiamo veluto sulle rovine d'antichi edifizi svilupparsi tutt'ad un tratto delle specie ignute nel poese, sicuramente perchè i loro semi, trasportati da qualche lontana contrada coi materiali del cemento non essendu stati esposti al contatto dell'aria, avevano conservato per alcuni secoli tutta la loro forza germinativa. Alcuni osservatori degni di fede attestano ebe nelle vaste contrade dell'Azuerica settentrionale, dopo la distru-zione d'una foresta, il suolu che si riluscla a se stesso ricopresi molte volte d'alberi di specie differente da quelli che souo distrutti dalla scure o dal fuoeo: il qual fenomeno sarà facile a spiegarsi, ove si ammetta che i semi affondati nella terra per un tempo immemorabile possano restarvi nell'inazione e conservarvisi sani fino a che non pro-

ŧ

e

d

.

vino l'influenza dell'aria atmosferica. Lo sviloppo è più pronta all'oscuro che alla luce, e la ragione ne è semplice. Perocché uno degli effetti della luce sulle piante, quello si è di scomporre il gas acido carbonien, di scaeciarne l'ossigeno e di fissare il carbonio; d'onde risulta l'induramento delle parti. Ma l'embrinne, perché germogli, ba bisogno d'essere Immorvidito; e fa di mestieri altrest che invece di ritenere il carbonio e d'assimilarlo alla sua propria sostanza, lo rigetti: Il che non può avvenire, se non in quanto che il earbonio combi-nandosi all'ossigeno, forma del gas acido earbonico. Ora, la luce la quale tende di continno a scomporre questo gas e a fissare il carbonio, deve necessariamente rallentare la germinazione.

Pare che la terra non somministri da per se stessa alcun allimento ai semi: ma riceve queati nel suo seno, gli circonda d'una benefica umidità, gli difende dalla luce e gli preserva dal soverchio calore e dal soverchio freddo.

e dal soverchio freedo.

Lo spazio poi di tempo necessario a far germogliare le piante varia a seconda della natura dei semi e delle circostanze nelle quali essi si trovano. Ed in vero i semi delle graminace germogliano repidissimamente, e ve ne banno alcuni, come quelli del grano, che sviluppano, che sviluppano,

la planula in meno di trentazio cer, i soni delle reciciere, delle la guimone, delle meneritiacee, delle biate, delle di diving quelli della rosa, del orniolo, dello supra di supra della rosa per uno dello supra dello più la rosa, del orniolo, dello spin bianco, germogliano solamento in capo a uno o due suni. Tutti sono mente dopo la ricolta nel quel tempo della regiona della regionali regiona della regio

Germogliamento delle dicatiledoni.

So, lasciando da banda le eccezioni e le anomalie, si conidierano solamente i fatti generali, troviamo ehè il modo di germogliamento distingue arasi bene dicotiledoni dalle monocoliledoni; ma se penetriamo nelle particolarità, non vedremo più aleun limite.

Ponendo un sene dicotivelene, i lubi esteniuli i ri cipadaso, « altonatauo, esteniuli i ri cipadaso, « altonatauo, esteniuli i ri cipadaso, « altonatauo, esteniuli i ri cipadaso, esteniuli i ri cipadaso possere nella radicetta l'emulsione che cui contengono e che attingono nel perioremo; i cualette disconente ai disconente, apesso arrestato dai son applete trai collectora, incurranti dapprima in arco, quindi i radiritate e periore della constantia della constantia della constantia della constantia della collecto, in quale nun piglia versu accresimento, retatora baccuti atotta i soloto, come nell' riponentia della constantia del

In questo stesso modo si effettua la germinazione in un'infinità di semi bilobi.

Portismo ora la nostra attenzione sòpra alcuni fatti particolari. Nell'ippocastano i cotiledoni dimorano sotto gli inviluppi seminali, ed i loro pirciuoli, allungandosi, liberano la sonomità del caudice ascendente, chu senza di questo non potrebbe prodursi Doj

L'embrione del mangle, albero della faque marittime delle contrade equinoziali, aviluppasi nel frutto ancora sospeso al ramo. Il quale embrione fonunho il pericarpo e producendo un cudice discendente lungo diversi centinetri, ai distacca per metro del proprioposo, e lasciano di cottieloro in fondo
paso, e lasciano di cottieloro in fondo
prima, ed affondasi verticalmente nella
prima, col affondasi verticalmente conterra melmona, dove non tarba ad abbar-

Il nelumbo ed il neauphar banno un caudice ascendente che attrae per se solo tutti i succhi dei cotiledoni, e la papilla radiculare non si sviluppa. Nel qual difetto, nascono alcune radicette caulinari dalla base delle foglie e provveggono si bisogni della pianta.

bicard.

Il visco è essenzialmente parasito; il suo germogliamento non ba identa conseguenza se non quando si opera sulla giorane corrar d'un regetable leguoso: il suo caudice discendente fora gli inviluppi seminali ed apresi alla sua estremità inferiore in una specie di coleoriza che piglia la forma d'una campana d'un corno da caccia. Dall'interno di questa coleoriza econo dei succialori gaticali per mezzo dei quali l'embrioue si attacca alla socra dei rami.

La trapa natans ha due cotiledoni disuguali in volume; il più grosso, contenuto negl'inviluppi seuinali, getta in avanti un lungo picciuolo, all'astremità del quale stanno attaccati la raslicina, a la piumetta el il piccolo cotiledoue.

la piumetta et ii piecos comll ciclamino germoglia nel modo atesso di diverse monocotiledoni; il suo lobo seminale (poiche ne ba uno solo) non abbandona gl'inviluppi che alla fine del germogliamento; il suo caudice discendente gli fora dapprima, e si trasforma poi ben presto in un tubercolo il quale s'abbarbica per mezzo della base.

La curcuta, pianta paranita, priva di cotticioni, affonda nella terra il suo caudice discendente, e distende il caudice saccendente in un futo affillo e sottile come un filo. Il qual fusto, che ben presto ramifica, inviluppa ne vuoi arroncigliamenti le erbe vicine, ed attaccando il l'epidermide delle medesime per mezzo di piccoli succiatoj, si dissecan nella parte inferiore, e finice col separarsi dalla terra, della quale più non sibbiogua.

Dopo che la capula nella quale è contenuta la gbianda del pino, dell'isbeto, del larice, del cedro, si è sfesa in due valve, l'embrione sviluppa la sua estremitir radiculare, la quale getta in avauti la somuità del pericarpo, che s'allunga in una guina membranosa, fiuo a che, nou potendo più estendersi, si lacera e lascia comparre la radicetta.

Germogliamento delle monocotiledoni.

Passeremo frattanto ad esaminare alcuni principali modi di germogliamento delle specie unilobe.

Nel mais, nella saggina, ec., piante della famiglia delle graminacce, l'embrione, del tutto eccentrico, è ricoperto dalla doppia parete del tegumento e del pericarpo, ch'esso fa crepare tostochè cumincia il germogliamento. In primo luogo, le due appendici anteriori del cotiledone vengono a ritoccarsi per mezzo dei margini e nascondono la loro blastema; ma durante il germogliamento queste appendici si alloutanano, e la coleoriza e la piumetta compariscono come due piccoli coni a basi opposte. Dopo di che la popilla radiculare si allunga verso il centro della terra, e fora la coleoriza, le di cui parti lacerate sussistono in forma di guaina alla base della radicina; il caudice ascendente s'eleva verso il cielo; la pileola, loglia primordiale esterna, ch'é chima da tutte le parti, si assottiglia, si estende, si fende alla sommità, e lascia spuntare le altre foglie dalla gemmula. Il cotiledone dimora sotto terra, negl'inviluppi seminali, non pigliando che un debole accrescimento. Finalmente, la Sostanza del perispermo si esaurisce per l'assorbi-mento del cottledone, e la pianticella che n'è privata toglie tutto il suo nutrimento dalla terra e dall'aria: la germogliazione è allora al suo compimento, ed operasi presso a poco nel modo stesso delle altre graminacee.

Nella cipolla, nell'asfodelo, nel giunco, ec., il cotiledone esce dalla terra e sviluppasi in un filamento gracile che si dirizza verso il cielo, portando il seme al suo apise, e la coleottia, che è situata alla sua base, si fende longitudinalmente per dar esiro alla piumetta.

Nel costus speciosus, la sommità del cotiledune non cambia di furma; ma

la sua base, che costituisce la colcottila, a apre da per se stessa, si dilata, si alarga, e diviene una foglia simile a quelle che debbono venir dopo. Nello scirpus sylvaticus, nello scir-

pus romanus, ec., ed in altre cipera-cee, la piumetta è la prima a svilup-parsi ed a comparire.

Nella canna, nella caryota, nella gloriosa, nella tigridia, ec., la ecelot-

tila s'eleva in forma di cono, e venendo a forarsi alla sommità, forma una guaina alla base del giovane fusto.

Nell' alisma, nel damasonium, nel potamogeton, nel naias, nel butomus, ec., il colletto discende nella terra, spingendo in avanti la radicina fintantoche aleune radicette formate immediatamente al disotto della piumetta, la quale esce dalla coleottila da una fessura laterale, attacchino più fortemente la pianticella al suolo.

Le eicadi, in questo primo stadio della vita, si comportano come molte dicotiledoni, e com'esse hanno due Inbi seminali: imperocche gl'inviluppi seminali si fendono e n'esce la radicina; i cotiledoni restano contenuti negl'inviluppi, ma i loro picciuoli si allungano e pongono in libertà la pinmetta. Dopo la germinazione, le eicadi sviluppano il loro eaudice nel modo stesso delle palme, delle dracene e delle felci, colle quali nitime banno diverse rassomiglianze.

Direzione della piumetta e della radicina nel tempo del germogliamento.

Nel tempo del germogliamento la pinmetta si eleva verso il cielo, e la radieina discende verso il centro della terra: la qual legge non soffre eccezione che per aleune parasite (per esempio il visco), le quali germogliano in tutti s sensi. Siccome finora si è ricercata inutilmente la causa di questo fenomeno generale, sospettiamo ch' esso risulti da quell'ordine di cose che addimandiamo vita, il eni principio ei è e ei sarà sempre ignoto. Il Duhamel introdusse in lubi d'un diametro determinato dei semi d'un diametro presso a poco uguale a quello dei tubi, come ghiande, fave, marroni; ricoprì questi semi di terra umida, e ne sospese i tubi per modo che le radicine guardassero il ciclo e

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

le piumette la terra. Le nne e le altre svilupparono; ma le radieine non poteodo discendere, e le piumette non potendo salire, si attortigliarono tutte

a spirale.

L'Hunter pose una fava nel centro d'un barile pieno di terra, il quale girava sopra sè stesso con un moto continuo; la radicina che veniva incessantemente allontanata dalla sua direzione naturale, s'allungò nella direzione del-

l'asse del barile. Lo Knight attaccò dei semi di fagiolo attorno ad una ruota eh'era mossa dall'acqua : le radicine pervennero all'asse della ruota, e le piumette uscirono dalla circonferenza in raggi divergenti. Lo Knight suppose che le radiciue fussero attratte verso l'asse dalla forza centripeta, e che i fusti fossero allontanati dalla forza centrifuga; ma ove ai consideri ehe a eiascuna rivoluzione tutti i semi, arrivando successivamente alla sommità della ruota, si trovavano per un momento nella posizione più favorevule al loro accrescimento, erederemo che lo sviluppo raggiante dei semi non fosse che l'effetto della tendenza ordinaria dei fusti e delle radici verso il cielo e la terra.

Osservazioni sulla natura dei cotiledoni.

I cotiledoni sono le prime foglie nel seme : quando il loro tessuto non è ripiena di perispermo, sono sottili e ve-nati come le finglie ordinarie; quelli ehe si elevano al disopra del suolo e ricevono la luce, divengono verdi e scompongono il gas acido carbonico nel modo delle altre foglie.

Si ravvicinano ancora alle foglie per certi caratteri propri alle differenti specie. Dimodochè, dopo la germinazione, i cotiledoni epigei delle borraginee o asperifolice sonn tutti coperti di peli ruvidi; quelli delle anagallidi sono sparsi nella parte di sotto di punti d'un color rosso livido; quelli del menispermuni fenestratum sono bucherellati; quelli della sensitiva si muovono e s'addossano uno sopra l'altro quando vengon toccati, ec. La cuscuta non ha nè foglie nė cotiledoni.

L'unità o la pluralità dei cotiledoni, accordasi generalmente colla struttura delle foglie. La maggior parte delle monocotiledoni hanno le figlie ingmaimanti, dimodocbe la più este ra recoprele altre; il cotiledone è la prima foglia dell'embrione, e nasconde la piumetta nel suo stuccio. Ma la massima parte dei cutiledoni hanno al contrario dellefoglie libere, picciuolate, o almeno ristrinte alla foro base, mostrandosi tati tino dall'embrione, il quale offre diversi cotiledoni distinti.

Queste relazioni nell'organizzazione vegetabile non dipendono da leggi cotanto rigorose che la natura uno pussa mai liberarsene; le ombiellifere, le araliacee, ec., e molte sinantere, hanno due coliledoni, e tuttavia le loro figlie sono ingualiannii. (Masat. , Elementi di fissiologia vegetabile, ec.) (Masa)

** GERMONE. (Manim.) Uno fra i nomi volgari, secondo Duhamel, del Delfino comune. Delphinus delphis, Linn. V.

DELFINO. (F. B.)

GERMONE, Oreyous, Cuv. (triol.) Genere di pesci della Inmiglia degla Arrattosomi, stabilito da G. Cuvier che lo ba suembrato dagli Sgombri di Linneo, e vicinissimo ai Tonni I caratteri delle specie che lo compongono sono essenzialmente i • • guenti:

Due pinne dorsoli ravvicinate; pinne pettorali lunghissime e che oltrepassono l'ano; coreno prominente di ambedue i loti dello coda; un ordine di deni appuntati per muscella; fulse pinne dietro lo seconda dorsole e fonde. (V. ATRATOSOM e SOMARO)

Le specie contenute in questo genere, sono:

II Germone, Orcyans germo, Scom ber germo, Lacép. Mascella inferiore prominente; corpo allungato, conico alle due estremità; testa rivestita di lamine scagliose, grandi e lustre; corpo ricoperto, come pure la coda, di scaglie piccole, pentagone, ovvero rotonde; apertura delle narici allungata a fessura : occhio grande e convesso; piune pettorali falciformi, toste, forti e situate ciascupa superiormente ad una fossetta scavata sul lato dell'animale, e pella quale la pinna è ricevuta in parte quando sta in riposo; un appendice cernoso nell'angolo d'ambedue queste pinne; catope ricevute in lossette analogue praticate sotto il ventre; prima pinua dorsale falciforme e ricevuta egoalmente in un solco sul dorso; false pinne della parte superiore ed inferiore della coda inaugolari, ed in numero di otto o uove

si in alte che in basso; pinna caudale falcota, mello cettas; linea laterale inflessa in diversi sensi fin sotto la seconda pinna dorsels; dorso d'un turchion nerastro; lati azturrognoli; ventre argentino, con alenne fasce trassrensi che si dilegumo con la vita dell'animale; caro per un conservato dell'ani

Commerson ha prima di tutti nsservato il germone nel grande Oceano australe, verso il 27.º grado di latitudine meridionale ed il 103.º di longitudine, nel viaggio che fece col celebre navigatore Bougainville. Un numerosissimo branco d'individui di questa specie di pesci circondò il vascello francese, con molta soddisfazione dei marinari e dei passeggeri, fatti stanchi dal tedio e dalle privazioni inseparabili da una lunga navigazione. Sol momento ne furono con gli ami presi molti, il più piccolo dei quali pesava circa venti libbre, ed il più grosso presso appoco sessanta. Il sapore della loro carne era molto gustoso ed analogo a quello del tonno e della bonite.

Quella pesa sibbondante form al muritaria che sibiamo citani, l'occusione di discerer il geronoue, e di riconomi di discere il geronoue, e di riconomi di discere il geronoue, e di riconomi compio, caso il pullo di una forma tra-pezode, tiro di punte tras un'estramente scavato da noditi silchi, è linidi, di la considerata di considerat

L'ALLEURO, Oregnus adalunga; Seomber olotungo, Gmel.; Seomber adalungo, Limit.; Seomber storda Bloch, kur. 334. Mascella inferiore prominente; linea laterale tortuona; sette faite pinne sopra e sotto la coda; ano due volte più vicino alla pinna caudale fait prima della prima caudale e la l'argeniulo. Pinne grige, mescolate di giallo, eccettuata la prima dorsale, che è nera.

L'abdunga, descritta per la prima volta dal Cetti, nella sua Storia dei pesci e degli anfibii della Sardegna, ha una carue bianca e di buon sapore; pesa da . dodiei a sedici llhbre, e vive, come il GEROPOGONO. (Bot.) Geropogon [Citonno, nel mare Mediterraneo, in grandi e romorosi branchi, che compariscono regolarmente in certe epoche. Pescasi pure nell'Oceano, sulle coste di Francia e di Spagna, ed è d'una voracità encessiva

A Malta, i Francesi la chiamano tonno bianco, ed alalungo è il nome col quale la indicano gli shitanti della Sardegua. Linneo ha pertanto avnto torto nello scrivere olotunga. (I. C.)

** GERNOTTE. (Bot.) Il miglio conoscesi con questo nome al Senegal, dove e estesamente coltivato. (A. B.)

GERNOUMUCH. (Bot.) Secondo lo Shawe è questo un nome arabo del sisymbrium

nasturtium. (J.) GERON. (Ornit.) Secondo il Gesnero el l'Aldrovando, gli abitanti del Lago Maggiore in Italia così chiamano la Batticoda hianca, Motacilla alba e cinerea. Linn. (Cn. D.)

4 GERON. (Entom.) Denominazione latina del genere Gerone. V. GERONE. (F. B.)

4º GERONE, Geron. (Entom.) Genere dell' ordine dei Ditteri, e della famiglia dei Tanistomi di Latreille (Regno anim. di Cuvier), menzionato da Meigen (Descriz. Sist. dei Ditteri d' Europa, tom. 2.°, pag. 233) che gli assegna per caratteri : antenne slese, ravvicinate, di tre articoli, il primo allungato e cilindrico, il secondo ennoide. il terzo cilindrico e tubulato: tromba diretta in avanti, orizzontale ed allungata. Questo genere può trovar posto fra quello delle Ftiric e delle Usie di Latreille, datte quali non differisce che per leggieri caratteri desunti dalla lorma niù o meno acula dell' ultimo articolo, Ganorogono GLABRO, Geropogon glabrum, Meigen ha descritte due specie alle quali nssegna i nomi di gibbosus e d'halte-rolis; rappresenta la prima (tav. 18, fig. 18 e 19.) (Audouio, Diz. class. di

St. nat., tom. 7.°, p.g. 335.)

GERONTOGEA. (Bot.) Lo Chamisso e Jo Schiechtendal hanno sotto questa denominazione stabilito un genere della famiglia delle ediotidee per sei specie di piante per essi tolte dal geuere hedyotis. Ma un siffatto genere non è stato adottato. V. Emorida. (A. B.)

GERONTOPOGON. (Bot.) Questo nome, che significa erba di vecchio, erastato dal Gesner assegnato al tragopogon protense, volgarmente conosciuto col nome « di barba di becco. V. Genopogono. (J.) coriacee, Juss.; Singenesia poligamia uguale, Linn.]. Questo genere di piante stabilito dal Linuco, appartiene alla famielia delle sinantere ed alla tribù naturale delle luttucee, quarta sezione delle lattucee scorzoneree, infra i generi hypochæris e tragopogon. Ecco i caratteri generici che abbia-

mo desanti da diversi individui viveuti di giropogon glabrum.

Calatide non coronata, raggiatiforme, composta di molti fiori sfesi; androgini, elerocarpi. Periclinio molto superiore ai fiori, cilindrico campanulato, formato d' otto squamme quasi uniseriali, nguali, addossate, hislunghe subulate, fogliacre, uninervie, patenti superiormente. Clinanto piano, provvisto di squammette lunghe, strette, membranose, laminate e lineari inferiormente, filiformi superiormente. Cissele Interne meuu lunghe, cilindracee, munite di costole longitudinali armate di scahroslia, è prolungate superiormente ln un lungo collo, coll' areola basilare stretta e che distaccasi facilmente dal climanto, col peppo composto di squammettine numerose, irregolarmente hiseriali, disuguali, quast filiformi burbellulate e provviste inoltre di lunghe barbe espillari. Cissele marginali plù lunghe, cilindraree, quasi lisce, e prolungate superiormente in un lungo collo, coll'arcola basilare larga e che aderisce fortemente al clinanto, col pappo composto di cinque o sel squammettine uniscriali, disoguali, grosse. rigide, quasi triquetre filiformi, barbellulate. Corolle glabre; stamt con appendice apicilare dell'antera rotondata.

Linn. Pianta erbacea, annua, glabra, alta un piede circa; di fusto eretto, ordinariamente semplice, o diviso solamente alla base; di foglie alterne, lunghe, quasi lineari, intiere; di calatidi terminali, solitarie, composte di fiori con corolle di color rosco. Questa piauta che molto rassomiglia si tragopogoni e massime al tragopogon porrifolium, abita l' Italia, le vicinanze di Nizza, e fiorisce nel giugno e nel luglio.

Questo genere , henissimn caratterizzato dal Linneo, differisce dal tragopogon principalmente pel clinanto squammellifero, e pei pappi marginali che non sono punto piniumi. Tuttavia il Gærtner dichiara di non aver mai

trovato alcuna appendice sni clinanto delli geropogon; e noi affermiamo al contrario d' aver sempre visto ciascuu fiore accompagnato da una squammetta. La fiducia che ci inspirano le osservazioni del Gærtper, pe persuade che le squammette del geropogon talvolta abortiscano. La maggior parte dei hotanici ammettono ora tre specie in questo ge-nere; ma noi crediamo che ve ne ahbia una soltanto che gli appartenga legittimamente. Infatti il Decandolle (Flor. Fr., 4, pag. 64) ha dimostrato che il geropogon hirsutum del Linneera un vero tragopogon; ed a noi sembrache il geropogon calyculatum debba costituire un genere particolare (1). Tuttavia non avendo noi vedute le ultime due specie, non possiamo su di esse dir nulla di positivo. (E. Cass.) ** GERRE, Gerres. (Ittiol.) Genere di

pesci dell'ordine degli Acantotterigii e prima parte, psg. 81.) Gli Spagnuoli Americani chiamano volgarmente Modella famiglia dei Menidi, stabilito da Cuvier, che gli assegna per caratteri : charra i Gerri. (F. B.) bocca protrattile, la quale prolungan- GERRE, Gerris. (Entom.) Genere d'in-dosi in avanti, si abbassa; corpo ele-setti emitteri ad elitre semicoriacee, a vato, e specialmente la parte anteriore della loro dorsale, la di cui porzione posteriore ha lungo la sua hase una vagina scagliosa; denti alle sole mascelle. piccoli ed a pel di velluto; il primo interspinoso della loro anale scavato a tubo, come in certi paraghi. Le specie di questo genere si trovano nelle parti calde dei due Oceani e sono ottimi pesci. Il Labrus oyena, Forsk., Ruppel. Viag. Pesci, tav. 3, 10, 2, ovvero Sparo

(a) Il TRAGOPOGON CALYCULATUM del. Jaequin, del quale si fa, nè noi sappiam la cane, un GEROPOGON, non è assolutamente ne un GEROPOGON, nè un TRAGOPOGON. Abbiamo ogni motivo di credere che il auo pappo non opin morros, e ebe in consequenza sis una specie di GELASIA, poco differente dalla nostra GELASIA VILLOSA, e ebe potrebbe ad-dimandarsi GELASIA JACQUINI. Del caso con-

trario sarebbe uns sconzonena. (E. Cass.)

** Il Decandolis (Prodr. 7, pag. 111-123 124) rilascia nel genera GEROPOGON il solo GEROPOGON GLABRUM, e facendo de generi GELASIA e LASIOSPORA del Cassini due diatinte sexioni del genere sconzonena, riunisce alla sconzonena HIRSUTA del Linneo, Mont. 278, il GEROPOGON CALYCULATUM, Linn., Syst org., 562, o GELASIA JACQUINI, Cass., cui di pur per sinonimi la LASIOSPORA HIRSUTA, , il GEROPOGON DIRSUTUR, All. son Linn. la sconzonena eriospenna, Gouan. non Bieb., PHIERACIUM CAPILLACEUM, All., il LASIO-SPERMUM BIRTUM, Fisch., a dubitativamente la sconzonena Hispida, Forsk. V. Gelasia, LASIOSPORA, SCHEZONERA. (A. B.)

brettone, Lacep., 4.º, 134, ovvero Labro a lungo muso, id., 3.º, 19, 1, e pag. 467, il Gerres aprion, Cuv., Ca-lesb., 2.°, 11, 2, il Gerres rhombeus, Cuv., o Stone Bass, Sloune, Giamm., a.º, lav. 253, fig. 1, il Gerres Poieti, Cuv., Ren., lav. 11, fig. 9. Valent., n.º 354, il Gerres lineatus, Cnv., o Smaris lineatus, Humh., Oss. zool., tav. 46., fig. 2, il Gerres argyreus, Cu., o Sciaena argyrea, Forster, o Cychla argyrea, Bloch, Schn., ed il Gerres filumentosus , Cuv., o Wordawahali . Russel, fig. 68, fan parte di questo genere. Dicesi che nna specie (Gerres rhombeus, Cuv., Bars o Spigola de scoglio della Giammaica , Sloane , 2.0, tav. 253, fig. 1), venga talvolta fino sulle coste di Cornovaglia, dietro i pezza di legno pieni d'analife che le corrent trasportano. (Couch, Trans. lin. 14.º

becco che sembra nascere dalla fronte , ad antenne lunghe filiformi e nou setacee, ed a tarsi ambulatorii e langhissimi, per conseguenza della famiglia dei

frontirostri o rinostomi Questo nome di gerris, che trovasi

in Plinio ed in Marziale, indicava evidentemente delle cavallette di mare di cattiva qualità e poco ricercate dai gamberetti. Il Fabricio, adoperandolo, ha scelto un vocabolo insignificante. Aveva dapprincipio riunite sotto questo nome molte specie che ha dipoi diatribuite uei generi Berito, Emesa e Idrometra, ed ha lasciale nel genere Gerre sole nove specie, due delle quali solamenta trovausi in Europs, una in Italia o l'altra in Francia. Sono i nostri podi-

Dall' altro canto, Latreille, togliendo questo nome di gerre dal Fabricio, l'ha circoscritto ed applicato solamente alle specie delle quali il Fabricio ha fatte delle idrometre nella sua ultima opera che ha per titolo Systema rhyngo-

Il metodo che abbiamo nsato, ci ha costretti per così dire a separare le idrometre e le ploiere (che sono sanguisughi o zoadelgi ed hanno le antenne setacee, vale a dire terminate da un articolo più sottile), dai gerri che noi descriviamo in quest'articolo, che sono veri rinostomi, nutrendosì per la maggior parte del succhio dei vegetabili, e le di cui antenne non sono setacee; ed abhiamo creduto doverne separare, macome formante il genere più vicino, quello dei podiceri, le di cui antenne, clavate, allungate e genicolate, servono come di zampe all'insetto, di modo ehe il carattere dei nostri gerri può essere così espresso: Emitteri od elitre semicorioree, incrociote; a becco che sembra nascere dalla fronte: ad antenne lunghe filiformi, composte di quattro orticoli solamente; a zampe ambulotorie, lunghissime, specialmente le due poia posteriori.

Questi caratteri bastano per distinuere I gerri dagli altri iusetti emitteri della stessa famiglia: infatti le Scutellere, le pentotome, hanno einque articoli alle anteune, che sono filiformi, come nelle ocantie e nei ligei; ma questi due ultimi generi hanno le zampe d'una lunghezza mediocre, mentre sono lunghissime nei gerri. In quanto ai podiceri ed ai corei, la forma dell'ultimo articolo delle antenne, che è clavato, basta per distinguerli a prima vista.

Avremo un'esatta idea di tali diffe-renze, consultando le tavole n.º 192, 193 dell'atlante di questo Dizionario le quali sono consacrate alle tre famiglie d'emitteri rinostomi, zoudelgi ed idrocorei, le di cui figure sono esattissime. Il n.º 6 della tavola 192, quella cioè dei rinostomi, rappresenta in particolare il gerre dei loghi.

I gerri sono adunque le prime specie d'idrometre del Fabricio. Vivono sotto i tre stati di larve, di ninfe, e d'insetti adulti o perfetti, alla superficie delle acque, ove si veggono correre rapidamente e saltare a balzi percorrendo appoco appoco degli spazii eguali, lo che ha meritato loro il nome d'idrometre. Il loro corpo sembra trasudare un umore oleoso, che li preserva dal bagnarsi.

1.º Specie.

IL Gassa DEI LAGHI, Gerris lacustris. E la cimice naiade di Geoffroy, di cui abbiamo data la figura sotto il n.º 6 della tavola 192 precedentemente GERUMA. (Bot.) Geruma, genere di indicata. De Géer ba data la storia di piaute dicotiledoni, della pentandria questi insetti nelle sue Memorie, tom. , tav. 311, n.º 39, e la figura, tav. 16. fig. 7.

Car. D'un nero bruno sopra, veg-

gonsi tre linee rilevate longitudinali sol corsaletto; il disotto è coperto d'una

peluvia biancastra. Trovasi spesso il maschio, che è più piccolo, sul corpo della femmina, e siccome il loro corpo è lineare, non si distinguono i due insetti che quando si separano. Pare che questa copula duri molto tempo.

2.4 Specie.

Il Garra Dalla PALUDI, Gerris pa-Iudum. Somiglia al precedente; ma è d'un bianco opaco, argentino sotto, e coi margini dell'addome d'un lionato rugginoso.

Vedesi spesso sulla ninfea, sui potamogeti degli stagni e di tutte le acque ferme.

3.ª Specie.

Il Geans DEI FORSI , Gerris fossulalorum. E nero; il corsaletto e le elitre sono sparse di punti bianchi opachi e rilevati.

4.ª Specie.

Il Geras dei auscelli, Gerris rivulorum. Somiglia al precedente; ma l'addome è lionato sotto. Tutte queste specie s'incontrano nei contorni di Parini ed in Toscana. (C. D.)

** Tommaso Hardwicke (Trans. Linn. Societ., tons. 14 °, pag. 134, tav. 6, fig. 2-4.) ha descritta una nuova specie, originaria del regno di Népaul; la chiama Gerris laticoudatus, e rappresenta la larva, l'insetto perfetto, la testa, le antenne ed il becco ingranditi , come pure l'estremità dell'addome, notabile per i denti e per le unghiette che presenta. (Audonin , Diz. cluss. di St. nat., pag. 338.1

GERRES. (Ittiol.) Denominazione latina del genere Gerre. V. Gasas. (F. B) GERRIS. (Entom.) Denominazione latina del genere Gerre. V. GERRE. (C. D.) GERTE. (Bot.) Secondo l'Adanson al Senegal si conosce con questo nome l'arachide. V. Asacuma. A. B.)

piante dicotiledoni, della pentandria conoginia del Linneo, e che il Justeur riporta alla famiglia delle meliacee. I caratteri onde esso è distinto sono i seguenti: calice pisno, infero, monosepalo, piccolo, verdognolo, persistente, di ciuque denti; corolla di cinque petali bianchi, lanceolati, troncati, aperti, tre volte più lungbi del calice; cinque stami diritti, meta più corti dei petali, coi filamenti inseriti sul margine esterno d'un grosso anello che circonda l'ovario, colle antere diritte, trigone; ovario globoloso, supero, contenuto nell'anello che lo circonda, sovrastato da uno stilo molto piccolo filiforme, terminato da tre stimmi rossi, patenti, cunciformi, intaccati all'apice. Il frutto è una cassula ovale, di quattro logge (forse di cinque) deiscente in altrettante valve e contenente in ciascuna loggia dne semi ovali inseriti in una polpa bianca, uno dei quali semi spessissime volte abortivo.

"Il Forskael è autore di questo ge-nere, le cui affinità naturali nou sono benissimo note. Egli lo disse geruma dal nome arabo d' jerum onde in Arabia conoscesi la piauta che costituisce uu tal

genere. (A. B)

* Geruma sianca, Geruma alba, Forsk,

Flor. Arob. Egypt., pag. 62; Decand , Prodr., 1, pag. 619. Dei caratteri specifici di questa piauta non conosciamo che quelli di avere essa cioè le foglie alterne, ovali bislunghe, leggermente dentate a sega. Cresce in Arabia presso Hadie. (Pota.)

** GERVAO. (Bot.) Augusto di St.-Hilaire nella sua opera delle Piante usuali brasiliane, descrive e figura due nuove specie di verbena, che al Brasile si adoperano come vulnerarie e febbrifughe. La prima di esse, verbena jamaicensis, ha in quelle regioni i nomi vernacoli di gervao, ugervao e ergibao, ed è stata in questi ullimi tempi portata in Europa sotto quello di te del Brosile. L'altra poi, verbeno pseudogervao, è un succedaneo della precedente, ed è vernacolarmente distinta colla denominazione di gervao de folho gronda. Tutte e due queste specie sono suffrutici, V. VERBENA. (A. B.)

** GERVILIA , Gervilia (Moll. Foss.) Defrance ha creato questo genere dedicato a De Gerville, per alcune Conchiglie fossili delle quali sono stati dap-principio trovati i nuclei a Valognes; i quali nuclei di assai buona conservazione hanno servito a Defrance per for Gravilla persona, Gervilia pernoides, mare il genere. È facil cosa il com- Desl, Raccolta della Società Linneana. prendere che materiali così difficili a ben caratterizzarsi, sono insufficienti per fissare iuvariabilmente i caratteri

generici. Deslongchamps che nell' ultimo Volume delle Raccotte della Società Linneana del Calvados, ha trattato, sopra Conchiglie intere, il genere di Defrance, ha settificati alcuni errori e vi ha aggiunte diverse specie. Ecco i caratteri esposti da Defrance: conchiglia bivalve', inequilaterale, molto allungala longitudinalmente, no poco curva e depressa, iaote probabilmente all'estremità anteriore ove trovasi situata la cerniera ed ogni valva é un poco arric-ciala nel posto della curva della conchiglia; tre fossette oblique che hauno dovuto contenere altrettanti ligamenti, due delle quali in faccia agli apici e l'altra un poco più lontana; cinque o sei deutini obliqui sotto le due prime, due lunghi paralleli, ed alcuni altri più piccoli al di la della terza fossetta; un' impressione muscolare in faccia alla cerniera. Opponghiamo questi caratteri a quelli dati da Deslongchamps, espressi nel seguente modo: conchiglia bivalve, inequivalve, inequilaterale, alluogata. un poco arcuata, subtrasversale, molto obliqua sulla sua base, non iante; cerniera doppia; l'esterna formata di solchi larghi, poco protondi, più o meno numerosi, opposti su ciascuna valva, destinati a ricevere dei ligamenti come nelle Perne; l'interna con denti molto obliqui, alterni sopra ciascuua valva. e che scambievolmente si sollevano. Paragonando i caratteri dati e da Defrance e da Deslongchamps, vedesi che le principali differenze provengono dall'esser maneati al primo di questi osservatori i necessarii materiali. Conviene adunque adottare quelli dell'ultimo il quale ba avuto il vantaggio di aggiungere quattro specie nuove a quella già connsciuta. Da quanto conosciamo su questo gcuere, pare che abbia le maggiori aualogie con le Perne, con le Crenatule e coi Catilli. e deve conseguentemente far parte della famiglia dei Malleacei di De Lamarck; ne differisce principalmente per la doppia cerniera ovvero per il secondo ordine di denti articolati dei quali mancano i generi che abbiamo citati. Descriveremo nominalivamente le specie con la frase caratteristica di Deslongchamps.

tom. 1.º Conchiglia grande, massicela, larghissima, ad orecchie intere; i solchi esterni della cerniera sono grandi, numerosi, paralleli; i loro denti cardinali, GESETRA TOCK. (Ittiol.) In Ungherla, interni sono di forma variabile, moltu così chiamansi i grandi storioni, quando obliqui. Caen e le Vaches-Noires.

GERVILIA BLIQUA, Gervilin siliqua, Desl. ** GESMINO. (Bot.) Nome volgare del-(loc, cit.) Conchiglia allungata, subcompressa, ad orecchie intere; i solchi ponno. (A. B.)
cardinali esterni in numero di tre ov"GESNEBACEÆ. (Bot.) V. Gesneblavero di quattro solamente; i denti cardinali interni sono semplici ed obliqui. " GESNEREÆ. (Bot) V. GESNERIACEA.

Caen e le Vaches-Noires

GERVILIA SOLENOIDE, Gervilia solenoides, GESNERIA. (Bot.) Gesneria, genere di Defr. (Desl., loc. cit.) Conchiglia molto allungata, stretta, ad orecchie intere : i solchi cardinali esterni in numero di tre o di quattro; denti cardinali interni, variabili, numerosi ed ineguali. Delle vicinanze di Valognes, ove non se ne trovano che i nuclei. V. le Tav. 499, e 792.

GERVILIA ENI-AURICOLATA, Gervilia monotis , Desl. (loc. cit.) Conchiglia piccola e larga, con una delle sue orecchie piccolissima; l'altra, al contrario, assai lunga e smarginata. Di Caen.

GERVILIA A COSTOLE, Gervilia costatula, Desl. (loc. cit.) Conchiglia piccola, larga, submutica, che presenta quattro o cinque costole lungitudinali anguste; l'orecchio più lungo smarginato. Di Coen. (Deshayes, Diz. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 338-339.)

" GERYONIA. (Acal.) Denominazione latina del genere Gerionia. V. Genionia. (F. B.)

"GERYONIA. (Bot.) V. GERIONIA. (A. B.) GES. (Bot.) Il Thunberg riferisce che il citrus trifoliata, oltre ad altri nomi ha anche questo al Giappone. (J.) GESAUVI o DSGESAUVI. (Ittiol.) De-

nominazioni arabe di un pesce che For-akal ha chiamato Perca lineata, e Linneo, Perca arubica. E il Centropome arabico di De Lacepede. Bloch, 304. ne ba fatta una Sciena. Noi lo collochiamo, con Cuvier, fra i Persi. V. Praso. (I. C.)

GLSEF. (Mamm.) Alcun1 dicono che sia il nome d'una grossa specie di scimmia a muso di cane, d'un cinocefalo, in alcune province dell' Affrica; altri riferiscono questa denominazione all'iena.

GESEGEN. (Ormit.) Denominazione turca del montanello, Fringilla cannabina Linn., secondo il Gesnero. (CH. D) ** GESE NERO. (Bot.) Presso il Vigna

è così volgarmente indicato il lathy rus sativum , Linn. V. Cicercaia. (A B.)

mancano di scutelli. V. STORIONE. (I. C.) l' jasminum officinale, Linn. V. GEL-

CEE. (A. B.)

piante dicotiledoni, a fiori cumpleti, monopetali, della famiglia delle campanulacee del Jussieu e di quella delle gesneriee del Richard, e della didinamin angiospermia del Lipueo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquetido; corolla monopetala, campanu-lata; tubo spesso incurvato e ristrinto all'orifizio; lembo di cinque lobi aperti, disuguali, coi due superiori concavi, i tre inferiori piani; quattro stami didinami; un orario infero; uno stilo; uno stiruma in capolino. Il frutto è una cassula curonata dal calice, uniloculare, di due valve che s'aprono ordinariamente alla sommità, cun due ricettaroli opposti, tamellosi, in forma di tramezzo, carichi di numerovi semi-

** Questo genere, stabilito dal Linneo in memoria del Gesnero, è stato arrirchitu di specie da diversi botanici, come dallo Swartz, dal Lamarck, dal Cavanilles, dall' Humboldt e Poupland, dallo Chamisso, dal Lindley, dal Ker e da molti altri. Il Martius ultimamente anmentandolo egli pure di molte e nuove specie, le quali ora presso il Decandulle giungono fino a quarantatre, ne ha escluse diverse per istabilire alcuni generi, come il rytidophytlum, il conradia e il tupina o tapeinotes del Decandolle, (A. B.)

* Le gesnerie sono piante erbacee, perenni, e più di rado fruticose, spontance tutte dell'America tropicale, bellissime, specialmente per l'eleganza, la grandezza ed i ricchi colori dei fiori, tiuti la massima parte d'un bel rosso searlatto, alcuni d'un giallo verdastro, tubulati, spesso lunghi due pollici e più, col tubo incurvato in alcuni, diritto in altri, col lembo di cinque lobi, grandi, irregolari o corti, quasi ugua-li. In diverse specie i fiori sono più piccoli, disposti in spighe terminall, composte di verticilli ascellari: nel maggior numero i fiori son collocati all'estremità di lunghi peduncoli ascellari.

multiflori. Le foglie sono opposte, tal-t volta terne o quaterne; i fusti legnosi o erbacei. Da quanto abbiasuo qui espoato distinguesi che le specie di questo genere differiscono molto tra di esse per l'abito e per l'infiorescenza, e concordano solamente pei caratteri della loro fruttificazione.

" Tutte le gesnerie presso il Decandolle sono così distribuite.

SEZIONA PRIMA.

Gesnerie vere, Eugesneria, Decand.

Calice di lobi ovato-lanceolati o lanceolato-lineari, non valvati; corolla colorata, le più volte tinta d'un color rosso scarlatto, colla fauce mediocremente aperta; cassula ottusa o sensibilmente attenuata.

† Poglie opposte.

a) Piante erbacee.

Gesmana allagofilla, Gesneria allago phylla, Mart., Nov. gen., 3, pag. 36, et Choix, pag. 22, tab. 14; Decand., Prodr., 7, pag. 527; Lindl., Bot. reg., tab. 1767; Orobanche hirta, Flor. Flum., 6, tab. 79. Pianta di fusto eretto, peloso; di foglie opposte, ternate o quasi sparse, quasi sessiti, villose, lineari bislunghe o spatolate, ottuse, crenate; di fiori sessili, verticillati, disposti in una fiori senili, verticillati, disponti in una priga lunga, terminale; di cilicic coi lobi i dissana na troduz Lasons, Generia lanccolati; di corolla col lubo peloso, i latifolia, Mart, Nov. gen., 3, pag. 35; cilindrico, col lembo uguale, patente u, galarto. Creace al Brasile nei campi suriferi nella provincia delle Muiere, 120; (100s., Journ., 1, pag. 360. Spec.) dove fu raccolta dal Martius, non che in quella di S. Paolo a Maldonado ed a Portalegre. (A. B.)

GENERIA CHELONIOIDE, Gesneria chelo-nioides, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 2, pag. 393. Pianta della Nuova-Granata, notabile per il calice aderente all'ovario solamente per la base; di fusti erbacei, quasi semplici; di foglie opposte, appena picciuolate, bislunghe, alquauto acute, pelose in ambe le facce, biancastre disotto, con dentellature grosse, lunghe tre pollici; di fiori di color carnicino, ascellari, so-litari o accoppiati, formanti una spiga terminale; di corolla tubulala, irsula Gessenia Di molti sioni, Gesneria

di fuori, gibbosa al disopra della base; di lembo bilabiato; di lobi rotondati,

GESNEBIA DEL VAROAS, Gesneria Vargasii, Decand., Prodr., 7, pug. 527. Questa specie, che il Vargas ha raccolta piesso Caracas, è tutta irsuta, colonosa; di fusto erbaceo, eretto, terete; di foglie opposte, cortissimamente picciuolate, ovali bislungbe, attenuate ad ambe le estremità, crenate; di pedicelli fascicolato-verticillati nelle ascelle delle foglie superiori, uniflori, disnguali, disposti in un racemo terminale; di calice adeso all'ima base, quinquefido, coi lobi lanceolati; di corolla ciliudracea, quasi ventricosa all'apire, puberula. (A. B.) GESHERIA VERTICILLATA, Gesneria verti-

cillara, Cav., Ic. rar., 6, tab. 585, fig. z. Pianta di fusti erbacei, villosi; di foglie quasi sessili, ovali, ispide disoora, tomentose disotto, lunghe un pollice, conteuenti nelle ascelle alcuni fiori numerosi, verticillati, piecoli, villosi, tubulati, di colore scariatto. Cresce al Perù.

GESNERIA DI COROLLA TUBULATA, Gesneria tubiflora, Cav., Ic. rar., 6, tab. 584. Pianta di fusti tetragoni, erbacei, tomentosi; di foglie ovali acuminate, crenolate, lunghe due pollici, biancastre e tomentose disotto; di fiori ascellari, accoppiati o ternati; di calice tomentoso, con cinque rintagli lanceolati; di corolla tinta d'un rosso scarlatto, tomentosa, lunga un pollice e più, ventrico-sa, tubulata; di lembo cortissimo. Cresce all'isola di Panama.

cie erbacea, semplice, cotonosa, villosetta; di radice tuberosa; di foglie opposte, largamente ed orbicolarmente ovali, picciuolate, grossolanamente dentato-crenate; di fiori in cime ascellari, disposte in tirso; di corolla cilindracea, col tubo uguale; di calice coi lobi lauceulati. acuminati. Cresce nelle rupi ombrose del Brasile tropicale, a Rio-Grande, a Santa-Caterina, a San Paolo e alle Miniere

Vi ba nna varietà β, gesneria latifolia Gaudichaudi, che il Gaudichaud ha raccolta al Brasile presso il Rio Janeiro, e registrata dal Decandolle.

(229). polyantha, Decaod., Prodr., 7, pag. 528. Pianta di fusto erbaceo, eretto, vellutato, quadrisolcato, ottusamente tetragono; di foglie opposte, cuoriformi, lar- GRANBRIA ALLUNGATA, Gesneria elongata, gamente ovate, quasi acumioste, dentate, sparsamente puberule di sopra vellutate irsutette e biancheggianti di sotto, le superiori sessili, ovate; di eime moltiflure, disposte in una pannocchia afilla; di pedicelli prolungati; di calice con lobi prolungati, acumioati e pubescenti alla pari delle cassule. Cresce a S. Caterina del Brasile, dave è stata raccolta dal Gaudichaud.

GESNERIA DEL SELLOW, Gesneria Sellowii, Mail., Nov. gen., 3, pag. 36; Decand., Prodr., 7, pag. 528. Pianta di fusto peloso irsuto, ramoso; di foglie opposte cortamente picciuolate, cuoriformi ova-te, acute, dentate a sega, irsutette di sopra, bianche cotonose di sotto; di cime moltiflore laterali, disposte in un lungo tirso; di calici con lobi lineari lanccolati; di corolle clavato-ciliodriche, col tubo quasi uguale. Il Sellow raccolse questa pianta al Brasile nella provincia di Rio-Grande.

GENERIA CORINBOSA, Generia corymbo-sa, Sw., Flor. Ind. occ., pag. 1022; Decaud., Prodr., 7, pag. 528, non Balb. et Bert. Piaota di fusto frutescente. eretto . terete , quasi ramoso ; di rami bianchi irsuti ; di foglie opposte, cortamente picciuolate, ovate, acuminate, scariose, dentate a sega, punteggiate e gla-bre di sopra, quasi cotonose di sotto; di peduncoli tricotomi, disposti in un corimbo terminale; di calice con lobi patenti: di corolla tubulosa, incurvata. Glamaica australe presso le ripe dei fiumi.

GESNERIA DELLE RUPI, Gesneria rupicola, Mart., Nov. gen., 3, pag. 30, tab. 213; Decand., Prodr., 7, pag. 528. Questa pianta è tatta bianca pubesceole; di fuato eretto, superiormente afillo; di foglie opposte, cortamente picciuolate lungamente ovali , porporeggiacti di sotto; di fiori disposti in una cima terminale; di pedicelli lunghi quanto la corolla; di calice coo lobi stretti acuminati; di corolla con lembo alquanto eretto, quasi nguale. Cresce al Brasile, Gessenia Tunnosa, Gesneria tuberosa, in sulle rupi della provincia delle Mi- Mart., Nov. gen. et spec., 3, pog. 29,

Vi ba di questa specie una varietλ θ, Dission, delle Scienze Nat. Vol. XII.

eresce nel Brasile; di fusto alto due spaoue; di pedicelli più lungbi e più numerosi. (A. B.)

Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 2, pag. 396, tab. 192. Pianta di ramoscelli tetragoni, lauuginosi, irsutissimi : di foglie apposte, picciuolate, bislungbe, acuminate, acute alla base, quasi intiere, un poco carnose, leggermente erenolate, ruvide di sopra, brune e cotonose di sotto; di peduncoli ascellari, lunghi tre pollici; pelosi, provvisti di quattro fiori umbellati, con pedicelli lunghi no pollice; di corolla tubulata, scarlatta, pelosa al di fnori, macchiata sul lembo diviso in cinque lobi rotoodati, quasi ugusli; di cassule ovali, eo-niche, pelose, uniloculari, bivalvi. Cresce nel reame di Quito.

GESNERIA DEL DEPPE, Gesneria Dep-peana, Chem. et Schlecht., Linnea (1830) pag. 110; Decand., Prodr., 7, pag. 528; Gesneria tomentosa, Moc., Flor. Mex. ined., non Linn.; Gesneria quaterniflora, Flor. Mex. ined.; Gesneria elongata, var., Grab., Descr. pl. rar. (1839), pag. 3; et Bot. mag., tab. 3725? Piaota mollemente e patentemente cotonosa villosa: di fusto eretto terete; di foglie opposte, ovali bislun-ghe, acuminate, dentate, bisochicce cotonose di sotto; di peduncoli più eorti delle foglie, divisi in quattro pedicelli quasi umbellati, più lunghi della corolla; di calici con quattro lobi stretti; di corolle clavate, irsute quasi cotonose all'esterno, coi lobi quasi nguali. Cresce nelle foreste Jalapensi del Messico,

Cresce nei luoghi soscesi calcari della Gassania Lasianta, Gesneria lasiantha, Zucc., Pl. nov. fasc. 1, pag. 300, n.º 6; Decaod., Prodr., 7, pag. 528. Specie messicana, affine per quanto dicesi alla precedente; di fusto suffrote sceote, ramoso, biancheggiante per peli fitti e rigidi; di foglie opposte, picciuolate, ovato-laoceolate, acuminate, seghettate, mollemente setacee irsute; di peduncoli ascellari, più corti delle foglie, divisi in quattro pedicelli uniflori, umbellati; di corolle con tubo esternamente oloserieco, uguale alla base, segnato da cioque gibbosità; di stami barbati.

tab. 212; Decand., Prodr., 7, pag. 529; Hook., Bot. mng., tab. 3664; Gesneria gesneria rupicola pulcherrima, St.- rupestris, Grab., Edinb. phil. journ., Hil., Vor., 2, vol. s, pag. 373, che pur (1837) dec. Pianta di fusto che muove da un tubero globoso, rizzomatoideo. prizzontale; di foglie opposte, cortamente picciuolate, largamente ovate, Gesnesia authosa, Gesnesia bulbosa, Ker, dentate, mollissimamente pubescenti, irsutette nella pagina inferiore lungo i nervi e le vene; di pedicelli basitari, uniflori, numerosi; di calice con lobi lanceolati; di corolla tubulosa, cou lembo alquanto eretto, quasi uguale. Cresce al Brasile, dove trovasi uelle fessure delle rupi quarzose schistose presso Vilbericca.

GESBREIA AGGREGATA, Gesaeria aggre-Bot. mog., tab. 2726; Decand., Prodr. , pag. 529; Marl., Nov. gen., 3, pag 7, pag. 529; mai ... 55. Questa specie, alla quale si riferisce la gesneria pendulino del Bot. reg. tab. 1032, è una pianta pubesceute vil- Gasnenia ni aadici Grossa, Gesneria molosa; di fusto eretto, ramoso terete; di foglie opposte, picciuolate, bislunghe ovate, crenate, leggermente acute ad ambe le estremith; di pedicelli verticillati, ascellari, uniflori, un poco più corti della corolla; di calice con lobi ovati, acuminati; di corolla clavato-ciliudrica, higibbosa alla base, con lobi quasi uguali. Cresce al Brasile nei luogbi ombiusi e salvatici presso Sebastianopoli e altrove. Gasanasa nossiccia, Gesnerio rutilo, Lindl., Bot. reg., tab. 1158; Decand., Prodr.,

7, pag. 529; Mart., Nov. gen., 3, pag Brasile nella provincia di Rio Janeiro. 34; Loida, Bot. cob., tab. 1801. Questa Generia Del Surron, Gesneria Suttoni, specie che cresce nelle medesime località della precedente, è villosa; di foglio opposte, cortamente picciuolate, bislunghe, alquanto acute ad ambe le estremità, grossolauamente dentellate a sega: di pedicelli ascellari, solitari, eretti, pri corti delle foglie, ed anche della corolla; di cutice quasi rigonfio, quinquefido, coi lobi quasi triangolari; di corolla tu-bulosa, diritta, pubescente all'esterno, col labbro superiore più prolungato.

GISHRAIA DEL LINDLEY, Gesneria Lindleyi, Hook., Bot. mag., tab. 3602; Decand., Prodr., 7, pag. 529; Gesnerio rutilo vor. otrosanguinea, Liudi., Bor. GENERIA COLOR MATTONE, Gesneria lareg., 1279. Questa pianta, cui pur cor-risponde la gesneria otrosanguinea, dell'Ann. flor. (1836) pag. 275 cum. icon., è pubescente irsuta, quasi scabra : di fusto elevato, terete; di foglie opposte, picciuolate, ovali bislunghe, rngose, erenate; di fiori disposti in un racemo afillo; di pedicelli in numero di quattro circa, verticillati, tre o quattro volte più corti della curolla, la quale è eilindracea, pubera all'esterno, col lab-

bro superlore un poco più prolunguto. Cresce al Brasile, presso Rio-Janeiro. Bot. reg., tab. 343; Decaud., Prodr., , pag. 529; Mart , Nov. gen., 3 , pag. 35. Pianta pubescente villosa; di fusto eretto, terete; di foglie opposte, corta-mente picciuolate, ovali ellittiche, cuoriformi alla base, seghettate crenate; di cime moltiflore, disposte nelle ascelle delle foglie superiori in au tirso terminale ed ampio, appens più corte della corolla; di calice con lobi larghi e corti; di corolla cilindracea, provvista alla base di cinque gibbosità col labbro superiore lungamente prolungato. Cresce al Brasile nei luoghi sassosi ed ombrosi a Villa-ricca ed a Serra dos Orgaos.

crorhiso, Dumort., Bull. acud. Brux. (1836) pag. 361; Decand., Prodr., 7, pag. 529. Pianta di tubero grandissimo; di fusto erbaceo, fittamente peloso; di foglie opposte, picciuolate, ovali cuoriformi, dentellate, biancastre di sotto. le superiori cuoriformi orbicolate; di pedicelli disposti in una pannocchia uni-laterale, metà più corti della corolla, fittamente pelosi; di calice coi lobi lineari; di corolle tubulose, quasi ventricose, vellutate all'esterno. Cresce al Booth in Decand., Prodr., 7, pag. 529; Lindl., Bot. reg., tab. 1637. Pianta di fusto erbareo, eretto, ramoso, terete; di foglie opposte, picciuolate, cuorifurmi crenate, cotonose, le superiori orali quasi sessili; di pedicelli ascellari, solitari, uniflori, più lunghi della respettiva foglia e più corti del respettivo fiore; di calice con lobi stretti; di corolla cilindracea, pubescente, col labbro superiure bislungu ondulato, prolungato, coll'inferiore piccolo accartocciato. Cresce al Brasile nel seno di Bomviaga, dove il Sutton la raccolse presso Rio-Janeiro.

teritia, Liudl., Bot. reg., tab. 1950; Decand., Prodr., 7, pag. 529. Pianta ei bucea irsuta; di foglie opposte, cortamente picciuolate, quasi rotonde, ovate, cuoriformi, rugose, crenate ; di pedicelli inferiori ascellari, uniflori, più lunghi del fiore, i superiori bifidi, billori, quasi umbellati; di calice coi lobi corti, acuti; di corolla cilindiacea clavata, cotonosa all'esterno, col labbro superiore bislungo, coucavo, bilobo, l'inferiore d'un colore scarlatto, al che, a dir vero, non corrisponde il nome specifico. Cresce al Brasile. La gesneria Suttoni , dell' Hort.

Angl. non Mart., è una medesima eosa di questa specie.

GESNEBIA FAUCIALE, Gesneria faucialis Luull, Bot. reg., tab. 1785; Decand. Prodr., 7, pug. 530; Gesneria Jascia Gassenia bet. Vauthien, Gesneria Vau-lis, Hook. Bot. mag., tab. 3659. Planta thieri, Decand., Prodr., 7, pag. 530. di fusto erbaceo, terete; di foglie op-poste, quasi sessili, cuoriformi, ovste, acute, crenate, cotonose, rugose; di fiori in racemo terminale; di brattee ovate. acute, reflesse; di pedicelli solitari, più lunghi della respettiva brattea e più corti della respettiva corolla; di caliee con lobi strettl; di corolle tubulose, largamente ventricole all'apice, col labbro superiore bislungo, bilobo ristriuto alla base, coll'inferiore minimo, accartocciato. Cresce al Brasile. GESNABIA DEL CUOPER, Gesneria Cooperi,

Hort. Woburn. (1839); Decand., Prodr. 7, pag. 530. Questa specie è affine alla precedente, ma ne differisce per le fo-

indica la patria.

GESNERIA DELL' HOUTT , Gesneria Houts tei , Dumort., Bull. acad. Brux. (1836), pag. 362; Decand., Prodr., 7, pag. 530. Pianta di fusto eretto, patentemente peloso; di foglie opposte, picciuolate, cuoriformi, vellutate, rugose, dentate, le superiori sessili, quasi urbicolate; di pedicelli disposti in pannocchia, peloso-glandolosi, di calice con lobi lauceolati ; dl corolla con lobi tubulosi, coartati alla fauce. Cresce al Brasile nella proviucia delle Miniere presso Sahsea, e per quauto dicesi, e affine alla gesneria faucialis. (A. B.) Gusnasia d'Honna, Gesneria hondensis;

Kuuth in Humb, et Bonpl., Nov. gen., alla sommità. 2, pag. 395, tab. 190. Pianta erbacca, Gaszeria a Foglia B'olno, Gesneria ulelegantissima, che s'eleva all'altezza d'un piede sopra un fusto diritto, coperto d'una peluvia biaucastra, lanuginosa e setaces; di foglie opposte, pic-ciuolate, ovali bislunghe, alquento oblique, acuminate, un poco crenolate, acute alta base, scabrosissime di sopra, bian castre e lanuginose di sotto, lunghe quat-tro o cinque pollici ; di peduncoli ascellars, uniflori, accoppiati o ternati verso l'estremità dei famoscelli; di divisioni del calice ovali, acuminate, uguali ; di corolla tubulosa, tinta d'un giallo

verdastro, armata di Inngbi peli scar-latti, col lembo quasi ugualmente quinquelobo, chiechiolato di porpora, d'ovario mezzo infero. Questa pianta eresce in prossimità d'Houda nel reame della Nuova-Granata.

. b) Piante fruticose.

Pianta di fusto alquanto fruticoso, ercttu, terete, inferiormeute glabro, superiormente irsuto; di foglie opposte, quasi sessili, ovate, quasi euoriformi, crenate, irsute di sopra, eolonose di antto; di pedicelli quasi raccoiti ad ombrella all'apice dei rami, gemini nell'ascella delle brattee, più corti del fiore; di calice coi lubi stretti; di corolla eilindracea, esternamente irsuta vellutata, col labbro superiore bislungo; bifido, coll' inferiore quasi troncato Vauthier raccolse questa specie al Brusile sul monte Corcovado, nella provincia di Rio-Janeiro. Essa è forse una varietà della gesneria tateritia. (A. B.) glie picciuolate. Il Decaudolle non ne GESNERIA IBSUTA, Gesneria hirsuta, Kunth

in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 2, pag-394, tab. 189; Decand., Prodr., 7, pag. 530. Arboscello della provincia di Cumana, nell'America settentrionale, alto quattro piedi, irsutissimo, provvisto di toglie opposte, ovali bislunghe, acuminate, crenolate e deutate a rega, tomentose in ambe le facce, porporine ai margini e sulle vene, luughe tre polliel; di pedancoli accoppiati, ascellari, uniflori, di fiori inclinati, lunghi due pollici e più; di callce con divisioni strette, lanceolate, uguali; di corolla tubulata, rigonfia verso l'orifizio, pelosa; di lembo con cinque lobi rotondati, patenti, hrizcolati, di cassula uniloculare, bivalve

mifolia, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. , 2, pag. 393; Decand. , Prodr. Prodr., 7, pag. 53o. Questa pianta nativa della provincia di Quito, differisce dalla precedente pei fiori più grandi, di color rosso; per le foglie ovali acute, ubliquamente enoriformi, scabre, bollose nella pagina superiore.

GESNABIA III FIORI LUNGHI, Gesneria longiftora, Kunth in Humb et Bonol . Nov. gen., 2, pag. 396; Decand., Pro-drom., 7, pag 53f. Questa pianta che ha molte relazioni colla precedente, ha i fusti irsutl; le foglie opposte, oblique, ovali acute, ristrinte alla base in un picciuolo corto, venate, reticolate, membranose, leggermente pelose di sopra , pubescenti di sotto , lungbe da ropna, puncescenti ui 2010, tungue dai nato-verticillate, oltremodo scabre di quattro a cinque pollici; i peduncoli sopra, e per le corolle irinitisime.
solliari, ascellari, bildii, bildri; i pedi-Gesenan actravo, Gesneria sceptrum eelli lunghi due pollici; il calice lanuginoso e peloso, con rintagli lineari lanceolati, uguali; la eorolla tubulata, lanuginosa al di fnori, di color porporino, lunga dne pollici, coi lobi quasi uguali , screziati di porpora ; le cassule pelose. Cresce nei medesimi luoghi della

precedente.

"" Questa specie non è da confondersi eolla gesneria longiflora della Flora Messicana, che dal Decandolle (Prodr., 7, pag. 536, n.º 8) è riferita tra le specie non abbastanza note del genere achi-

menes. (A. B.)

· GESNABIA MOLLE, Gesneria mollis, Kuntb in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 2, pag. 294, tab. 191; Decand., Prodr., 7, pag. 531. Specie della Nuova-Granata: di ramoscelli cilindrici e pelosi; di foglie molli, opposte, oblique, ovali bisluogbe, acuminate, rotondate alla base, quasi cuoriformi, dentate a sega e crenolate, tostamente pelose e pubescenti disopra, setacee e argentine disotto, lunghe circa tre pollici; di peduncoli ascellari, solitarj, earichi di tre fiori lungamente pedicellati; di calice peloso, tumentoso, con cinque rintagli nceolati, uguali; di corolla tubulata, tinta d'un rosso scarlatto, pubescente difuori ; dl lembo con cinque lobi briz- Gesnesia aigina, Gesneria stricta, Hook., zolati, rotondati, quasi uguali, apertissiml.

Foglie versicillate.

GESHBRIA SPIGATA, Gesneria spicata, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., a, pag. 393, tab. 188; Decand., Prodr. 7, pag. 531. Sottourboscello di fusto diritto, peloso, quasi semplice; di foglie ternate, appena picciuolate, lanceolate, bisluughe, creuolate, acuminate, ruvide disopra, tomentose disotto; di fiori verticillati, riuniti in una spiga terminale; di calice scabro; di corulta corta, tubulata, di colore scarlatto. Cresce al

** Di questa specie si cita dal Decandolle la seguente varietà, che forse è da anuoverarsi come specie distinta. B Gesneria spicata schiedeana, Decand., Prodr., 7, pag. 531. È una pianta messicana che eresce nei luoghi ombrosi presso Hacienda de la Laguna. Distinguesi per le foglie le più volte quater-nato-verticillate, oltremodo scabre di

Mart., Nov. gen., 3, pag. 32, tab. 214; Decand., Prodr., 7, p.g. 531. Pianta molto elevata, mollemente villosa; di foglie quasi sessili, ternato-verticillate, quasi cuoriformi alla base, bislunghe, ottusamente dentate a sega; di pedicelli nou bratteati, ternato-verticillati, longhi quanto i fiori, disposti in un tirso prolungato; di calice con lobi lineari lanceolati; di corolla lungamente tubulosa, col labbro superiore assai prolungato. Cresce al Brasile nei campi della pro-vincia di San Paolo e delle Miniere. Tre sono le varietà che il Martius

riferisce a questa gesneria.

a Gesneria rubra, Mart., loc. cit. Pianta di foglie quasi lineari bislunghe, acute; di pedicelli lassi; di corolle FORSE 6 Gesneria flavida , Mart., loc. cit.

Ha le foglie largamente ovato-bislunghe, lunghe da quattro a sei pollici; i pedicelli lassi; le corolle giallo-pallide. Gesnerin ignea, Mart., loc. cit.; Hook., Bot. mag., 3576. Varietà distinta per le foglie piccole, ottnse biancheg-gianti, pubescenti di sotto; pei pedi-

celli più corti; per le corolle tinte di un color rosso di fuoco ai margini del lemba

et Arn. , Journ. bot. , 280; Decand. , Prodr., 7, pag. 531. Questa specia, affine alla precedente, è di fusto elevato, ispido ; di foglie ternato-verticillate, sessili, quasi cuoriformi alla base, bialuoghe, crenate, ispide di sopra, cotonose di sotto; di pedicelli uniflori, ternato-verticillati, disposti in un racemo rado e molto prolungato; di calice con lobi lanceolati; di corolla tubulosa, moito gibbosa alla base; esternamente villosa, col labbro au periore più prolungato, colle parti sessuali molto rilevate. Cresce al Brasile ne Inoghi paludosi di Mugidas Cruzes, provincia di San Paolo,

GESNERIA OSSIPILLA, Gesneria oxyphylla, Decand., Prodr. , 7, pag. 531. Specie di fusto eretto, villoso, quasi irsuto; di foglie ternato-verticillate, cortissimamente picciuolate, lanceolate, acumi(233)

nate, intierissime, più corte delle intermedie, densamente pelose e scabre nella pagina superiore, lievemente scabre nella inferiore, coi nervi laterali bijughi; di pedicelli in numero di tre, nati dalle as elle superiori, verticillati. uniflori, più corti della respettiva foglia : di calice con lobi lanceolato-lineari; di corolla ventricosa, irsuta, un Gesnabia biancheggiante, Gesneria capoco più lunga del calice, col labbro superiore quasi abbreviato. Il Poeppig raccolse questa specie nell' America me-

ridionale e forse nel Brasile. (A. B.) . GENERIA ELEVATA, Gesneria elatior, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 2 , pag. 303; Decand., Prodr., 7 , pag. 531. Pianta della Nuova-Andalusia; di fusto erbaceo, alto tre piedi, peloso, guernito di foglie ternate, quasi sessili, erennlate, lanceolate, ruvide e pelose disopra, villosissime disotto, lunghe tre pollici o li circa; di fiori disposti in spighe verticillate, di color rossn, con tre a cinque verticilli; di ealiee con cinque rintagli ovali lanceolati, uguali; di corolia tubulata, pelosa; di lembo bilabiato; d'autere rosse.

. Geshenia Dai Boschi, Gesneria sylvatica, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 2, pag. 393; Decand., Prodr. 7, pag. 531. Pianta che eresce lungo il fiume delle Amazzoni, alta tre o quattro piedi; di fusto sempliee, cilindrico, peloso, guernito di foglie terne o quaterne, quasi sessili, bislunghe, lanceolate, acuminate, rovide, pelose, intiere, biancastre di sotto; di fiori pedicellati, mante una spiga terminale; di calice peloso, con rintagli lanceolati; di corolls tinta d'un rosso scarlatto, lunga sei linee, tubulata, ventricosa, pelosi al difuori; di lembo enn cinque lobi

ovali, reflessi. ** GESNESIA DEL DOUGLAS, Gesneria Douglasii , Lindl., Rep. (1827) pag. 19, et Bot. reg., tab. 1110; Decand., Prodr., 532; Gesneria verticillata 7, pag. 532; Gesneria verticillata. Hook., Bot. mag., tab. 2776, non Cav.; Gesneria maculata, Mart., Nov. gen. tab. 215. Pianta di fusto alquanto glabro, eretto; ili foglie qoaternato-verticillate, picciuolate, ovate, dentate a sega, mo lemente pubescenti, le superiori sessili; di pedicelli numerosi, uniflori, verticillati nelle ascelle superiori di fiori pendenti; di calice con lobi lanceolati; di corolle lungamente tubnlose, quasi ugualmente quinquefide, coi lobi esternamente tubercolati. Cresce nelle foreste del Brasile intorno a Rio-Janeiro ed a Serrado Mar.

B Gesneria Douglasii verticillata , Hook., Bot. Mag., tab. 3612. Questa varietà distinguesi pei peduncoli numerosissimi , disposti in parecchi ver-

nescens, Mart., Nov. gen., 3, pag. 36; Decand., Prodr., 7, pag. 532. Pianta rivestita d'una bianea villosità; di fusto eretto, lungo quasi un piede; di foglie opposte o quaternato-verticillate, largamente ovate, cortamente seute ad ambe le estremità, quasi dentate; di fiori disposti in una cima terminale, pauciflora; di calice con lobi strettamente triangolari ; di corolle scarlatte, clavate cilindraree, col lembo corto, quasi nguale. Cresce al Brasile sulle rupi ombrose nella provincia di San Paolo e di Serra do Mar. SEZIONE SECONDA.

Prasaplea, Prasanthea, Decand.

Calice con lobi ovati, lungamente acuminati, per bocciamento valvati; corolla verdogagla, colla Sauce largamente aperta; cassula repentinamente rostrata.

Oss, It Decandotle riferisce con dubbio a questa sezione il genere paliavana del Vandelli, cha per attri si ha come congena a dat glowinia dell' Haritier.

riuniti tre o quattro in verticillo, for- Gesneria PBASINATA, Gesneria prasinata, Ker, Bot. reg., tab. 438; Decand., Prodr., 7, pag. 532; Orobanche race-mosa, Flor. Flum., 6, tab. 72? Pinnta rivestita tutta d'nna villosa pubescenza; di fusto fruticoso, carnoso, eretto terete; di foglie opposte, ovali lancrolate o ovate, dentate a sega, cortamente picciuolate, vellutate di sotto; di pedicelli ascellari, in numero di due a quattro, più corti della corolla; di calice con lobi ovati alla base, lungamente acuminati; di corolla con tubo corto, rigonfio alla base, con lensho ampiamente campanulato, diviso in lohi juasi uguali. Cresce a Villa ricea del Brasile e in altre parti della provincia delle Miniere.

> + Specie non abbastanza no Queste specie sono: La gesneria macrantha , Spreng.

Syst. veg., 3, pag. 889, raccolts al Braaile dal Sello

La gesneria maculata, Moç. et Sessé, Flor. Mex ic. et Mss., non Mart., nativa dei monti Tixtlæ oel Messico La gesneria uniflora, Moc. et Sesse

loc. cit., nativa dei monti Chilpausingi nel Messico. Il Decandolle riguarda come una medesima cosa di questa pianta l' antirrhinum unifloram, Moc. et Ses-

sé, Flor. Mex. ic. ined. Pare che alle gesnerie si ravvicioino l'orobanche petrasa, Arrabb., Flor. Flum., 6, tab. Go, e l'orobanche pedunculata, Arrabb., loc, cit., 73.

11 Specië escluse: (A. B.)

GESARRIA COTONOSA, Gesneria tomentosa, GESARRIA OI FOGLIE GRANDI, Gesneria gran-Linn.; Jacq., Amer., 179, tab. 175, fig. 64, et Ic. pict., tab. 261, fig. 47; Lamk., 111. gen., tab. 536, fig 3; Garto. Fruct., tab 177; Gesneriu ec., Burm. in l'lum, Amer., tab. 134? Arboscello alto quattro o sei piedl e più; di fusti che abbondano di midolla, rivestiti d'una scorza bigiognola e rugosa, divisi io ramoscelli patenti, cotonosi o lanuginosi, querniti di grandi foglie mediocrissimamente picciuolate, lauceolaté, crenolate aui margini, rigidameote rugose disopra, cotonose disotto, vecate, alquanto glutinose, lunghe un piede, larghe tre o quattro polhei; dl picciuoli ascellari. lunghi da utto a dieci pollici, rossastri, villosi, ron ramificazioni dicotome all'apice, formanti una cima corimbiforme: dl calice ovale, biaocastro, cutoossissimo, con cinque deuti bvali, acuti; di corolla assai simile a quella d'una Gasnasta Pangiata, Gesneria fimbriata, digitale, d'un culor rosso scuro estertramente, cuperta di peli corti e biancastri, e d'un russo giallastro internamente. Il frutto è una cassula giobulosa, alquaoto ovale, colunusa, aderente col tubo del calice, coronata dai denti, uniluculare, divisa dal ricettacolo che si apre alla sommità per mezzo d'uu foro ovale e che coutiene moltissimi semi lineari, picculissimi. Cresce celle isole di San-Domingo e di Cuba.

** Ouesta specie, come la seguente, figura pel Martius e per gli altri botamei, non più tra le gesuerie ma nel genese rytidophyllum, sotto la indicazione di rytidophyllum tomentosum Con es sa non sonu da confondersi la gesneru tomentosu del Jacquin e la gesneria tomentosa del Bertero, doe specie distintissime, e riferite entrambe dal Decandolle al medesimo genere rytidophyllum, chiamando la prima rytidophyllam crenulatum, e la seconda rytidophyllum petiolure. (A. B.)

Questa gesoeria è la sola che si coltivi nei giardiui botanici, dove si moltiplica per semi portati dal suo paese catio, o per mazze che si faouo alla metà della primavera, tulte dal colletto de la radice e poste in vasi sopra stufa e solto stufa a telaj. A queste piante si da uos terra sostaoziosa, e si adacquaoo spesso in estate e moderatamente in inveroo. Nella primavera e in autunoo fa di mestieri lravasarle e sommluistrar loro nuova terra. lu estate si levano di stula e si espongono a mezzogioruo.

dis, Sw., Flor. Ind. occ., 2, pag. 1018. Questa pianta elte ool saremmo ioclinati a riguardare come varietà della pretedeute, e alla quale lo Swartz riferisce il siconimo del Plumier qui sopra eslato, è un arboscello cotonosissimo e alto alle volte fino a quindici piedi. Ha l pedicelli spesso terminati da tre fiori assai grandi, verdi giallastrl; il tubo della corolla dilatato alla base, quiodi ristrioto, veotricoso verso l'orifizio eh'è porporino; il labbro superiore del lembo grandissimo, bifido e rellesto; quellu in-feriore coi lobi ovali uguali. V. Tav. 705. Questa piauta è stata osservata sulle alte montagne della Giamaica.

** Questa specie è stata tolta dalle gesnerie e fatta dal Martius tipo del suo genere rythidophyllum; il che è stato adottato anco dal Decaudolle. (A. B.) Lank., Encycl.; Burm. in Plum., Am., 1ab. 137; Croniolaria fruticora, Liun. Grande arboscello di San-Dumingo, che s'alza più di sei piedi sopra uno o più tronehi pieni di midolla. Ha le fuglie teoere, alteroe, lanceolate, fragili contornate ai margini di denti radi, alquanto augolose, lunghe sei pollici e più, slargate verso la sommità, ristriote alla base; i peduocoli nudi, ascellari, laterali, luoghi un piede, provvisti all'apice di tre o quattro fluri pedicellati, grossissimi, verdastri difuorl, bianchi didentro, con alcune macchie sanguigne; la corolla veotricosa, campaoulata, un poco incurvata, guernita nel fondo di peli bianchissimi; il lembo rossastro, graziosamente frangiato; le divisioni del

culice lunghe, strette, acutissime. Il frutto è una cassula ombilicata, biloculare, coronata dal calice.

** Si toglie pel Martius questa specie dalle gesnerie per collocarla nel suo genere conradia, sollo la indicazione di conradia craniolaria. (A. B.)

Gasnaala aassa, Gesneria hamilis, Linn; Burin. in Plum , Amer., tab. 133, fig. 20. Digituali fulcio delengo, e.c. Share.

"E questa un sissolimo della conforma, t, tab. 10, fig. 21. Lamb. 11. radia conforma, Mart. 16, 11.
gen., pag. 536, fig. 2. Arbacetlo di San (Essenat warrancosa, Gettercia ventricora,
posti qui della di si d ghi due piedi; di foglie sparse, sessili strelle, lanccolate; di peduncoli ascellari, ramosi alla sommità, sostenenti dei fiori giallastri; di corolla ricurva, ristretta al suo orifizio; di lembo piccolo

irregolare, aperto, quinqueloho. ** Il Martius fa di questa specie la conradia humilis. (A. B.)

Gasnania nana, Gesneria acnulis, Linn, Lamk., 111. gen., tab. 536, fig. 1; Sloan. Jun., t, tab. 102, fig. t. Pianta che s alza appeua alcuni pollici da terra; di fusto bassissimo, guernito di foglie sparse, lunghe tre o quattro pollici, lan-ceolate, sinuate, dentate ai margini; di peduncoli ascellari, caricbi di tre fiori Gussania Piccola, Gesneria pumila, Sw., pedicellati; di calice diviso in cinque rintagli lungbi, acuti; di corolla tinta d' un rosso scarlatto. Questa specie cresce alla Giamaica nelle fessure degli scogli.

** Come la precedente, questa specie è stata dal Martins riportata al genere conradia, dove egli l'addimanda conradia Sloani. (A. B.)

GESNERIA DI FOGLIE AUVIDE, Gesneria scabra , Sw., Flor. Ind. occ., 2 , pag. Gussana ni Lusguistani, Gesneria exter-1020. Arboscello alto quattro piedi; di ramoscelli pubesceuti; di foglie sparse, picciuolate, ovali lanceolate, dentate a sega; di peduncoli ascellari e dicotomi; di pedicelli caricbi di tre piccoli fiori tinti d'un rosso sanguigno, ugualmenteche il calice, con riutagli ruvidi, ovali, ncuti; di tubo della corolla ciliudrico e incurvato; di lobi del lembo quasi uguali, ovali, acuti ; di cassule poco distintamente peutagone, che s'aprono alla som mità. Cresce sulle rocce calcarie alla Giamaica. " Questa specie corrisponde alla con-

rudia scabra del Martius. (A. B.) GESNABIA DE CALICE GRANDE, Gesneria pag. 1020. Arboscello alto sel piedl, guernito di foglie sparse, lancrolate o ovali, glabre, acuminate, lungbe da quattro a sei pollici; di peduncoli sostenenti tre grandi fiori bianchi, pedicellati; di calire rigonfio, colle divisioni ovali, acute. Il frutto è una cassula eilindrica, quasi lunga un pollice. Questa pianta cresce alla Giamaica.

nate; di pedancoli sostenenti tre o quattro flori pedicellati, ombrelliformi; di calice con divisioni langhissime, diritte, subulate; di corolla grande, ventricosa, di colore scariatio, un poco incurrata, lunga un pollice e mezzo; di cassula inrbinata che s'apre alla sommità. Cresce alla Giamaica.

17 A questa specie, che il Martins, come fa delle precedenti, riferisce al genere conradia, il Decandolle, (Prodr., p. p.g. 525) assegna nna varietà β sotto la indicazione di conradia pentricosa angustior, raccolta dal Perrottet alla

Guadalupa. (A. B.)

Flor. Ind. occ., 2, pag. 1030. Questa pianta, che ha alcune relazioni colla gesneria acaulis, ha i fusti appena sensibili; le foglie quasi sessili, cuneiformi, lunghe due pollici, rotondate all'apice, ruvide, crenolate; la corolla grande, bianeastra, campanulata, coperta di peli rossastri. Cresce alla Giamaica

** Questa gesneria è pel Martlus la sua conradia pumila (A. B)

ta, Sw., Flor. Ind. occ., 2, pag. 1020. Questa pianta, nativa delle ue-desime contrade della gesneria scabra, ė notabile per gli stami una volta più lunghi della corolla; pei fiori gialli, lunghi un pollice, in numero di tre sopra ciascun peduncolo: le foglie sono glabre, ovali lanceolate, crenolate, (Posa)

** È la conradia exserta del Martius, cui corrisponde la gesneria corymbosa, Balb. et Bert. Herb., non Sw. (A. B) GESNERIACE E. (Bot.) V. GRIBERIA-

caa. (A B.) GESNERIACEE. (Bot.) Gesneriacem. Famiglia di piante dicotiledoni, monocalicina, Sw., Flor. Ind. occ., 2, petale, ipogine, distinta per gli appresso

GES SELIONS PRIMA.

colla base all'ovario, ora libero, 5-par-Gesnerice, Gesneria, Decand. tito o quinquefido, coi lobi quasi uguali,

per bocciamento valvati; corolla gamopetala, tubulusa, più o meno irregolare, perigina, quinqueloba, manifestamente inscrita nel calice alla base o all'apice di quella parte ch'é adesa all'ovario, le più volte ringente, per bocciamento embriciata, con tubo gibboso posteriormente alla base; cinque stami inseriti nell'ima parte della corolla qualtro dei quali le più volte fertili. didimi, col quinto rudimentario e sterile; rarissimamente due soltanto fertili antere biloculari, le più volte coerenti due a due, provviste di connettivo tumido; glandole in numero di una a cinque, alterne cogli stami, talora distinte, talora coalite in un anello, situate presso la base dell'ovario; ovario uniloculare; stilo semplice, con stimma ora indiviso, capitato, concavo, ora bilobo; frutto uniloculare, eassulare o baccato bivalve, deiscente o indeiscente, colle valve parallele all'asse della infiorescenza, con due placente attaccate nel mezzo delle valve, bilamellate; semi numerosi, minuti, bislanghi; embrione eretto, situato nell'asse d'un albume carnoso; guseio

venoline. Il primo a proporre questo nnovo or-dine nel metodo naturale, fu il Richard, il quale lo addimandò col nome di gesneree, e sotto questa denominazione fu adottato dal Kunth. Ma da entrambi non furono esposti i caratteri distintivi; il che parecchi anni dopo, eioè nel 1825, fu operato dal Nees nel modo qui sopra

(testa) sottile, obliquamente segnato da

espresso. Le gesneriacee sono erbe o suffrutici di foglie opposte, più di rado alterne o verticillate, indivise, non stipolate, penninervie; di fiori racemosi, umbel-lati ascellari.

Quest'ordine per l'ovario le più volte adeso e per la inserzione perigina delle corolle, si avvicina alle companulocee o alle vocciniee, per la irregolarità delle corolle si rimuove alquanto dalle goo deniacee, e per la forma della corolla. per la didinamia degli stami e per le valve parallele all'asse del frutto nella infiorescenza, si dimostra, secondo il Link, il Bartling, il Lindley, ec., offine alle personate e principalmente alle orobanchee.

Calice can tubo più o meno, ma evi-dentemente odeso all'ovario; corolla assolutomente inserito sull'apice del tubo del calice.

sesta seziona o tribò, si riferiscono presso il Decandolle le generice gemuine del Bartling, le glossimee e la conradice di G. Don, il primo e secondo paragrato delle gemerce del Martins, e la secondo divisione delle gerneriacee del Noes.

z. Rythidophyllum, Mart.; Codophora, Lindl.; Gesneria spec., Plum; Linn.

a. Conradio , Mart.; Lindl. non Nutt.; Pentorophia, Lindl.; Gesneriee spec., Plum.; Linn

3. Gesneria, Mart.; Lindl., non Plnm.; Gesneria spec., Linn. 4. Gloxinia, Herit.; Mart.; Sinnin-

gia, Lindl., Nees. 5. Achimenes, Patr. Browne; Nées, non Vahl; Cyrilla, Herit.; Trevinana, Willd.; Trevironia, Mart.; Treveriana, G. Don.; Buchnera et Columnea spec.,

6. Picria , Lour.; Lindl. 7. Mitraria, Cav.; Gaill.; Mart.

SEZIONE SECONDA.

Besleriee, Besleriem, Bartl.

Calice libero non odeso all'ovario: corolla inserita alla base del calice.

Oss. A questa seconda serione si riferiscono i generi che presso il Martius costituiscono il terno paragrafo delle sua gesneree.

8. Beslerio, Mart.; Eriphia, Patr. Browne; Besleria et Tussoco, Reichenb. et Lindl.; Besleria sp., Plum.; Linn ; Sw. 9. Hypocyrta, Mart.; Decand.

10. Columnea, Plum.; Liun.; Lamk.; Mart., non Roxb. 11. Drymonia, Mart.; Decand.; Be-

sleriæ spec., Anct. 12. Klugia, Schlecth.; Decand.

13. Tapeinotes, Decand.; Tapina, Mart.; G. Don.

14. Nematanthus, Schrad.; Mart.

(237)

phia, Desv.; Crantzia, Scop.; Dalbergaria, Tuss?; Besterie spec., Linn.; Orobanchia spec., Velloz, Orobanches spec., Arrab.

16. Episcia, Mart.; Besteriæ spec., Plunu.; Linn.

17. Sarmienta, Ruizt el Pav.; G. Don; Urceolaria , Feuill., Molin., Urceolaria et Sarmienta, Roem, et Sch

GESNERIER. (Bot.) V. GESBARIER. (A. B)

" GESNERIEE. (Bot.) Gesneriem. La famiglia delle gesneriacee e divisa in due tribu o sezioni dal Decandolle, la prima delle quali è per lui distinta col nome di gesneriee. V. GENERIACEE. (A. B.)

GESON. (Conch.) Adanson, Seneg., pag. 215, tav. 15, cost chiama una specie di conchiglia ch' e la Chama calyculata di Linoco e di Gmelin, ma che appartiene evidentemente al genere Cardita, ed è infatti la Cardita geson di Bruguière. (Da B.)

** GESSETTO. (Min.) I lapis o matite biaoche, che si adoperano per disegnare e volgarmente diconsi gessetti, sono tatti per la maggior parte di creta calcaria propriamente detta, ed alcuni di talco steatite. (F. B.)

GESSO. (Min.) Il vocabolo gesso è stato adottato dai geognosti per esprimere in un modo chiaro e laconico le varietà più importanti della calce solfata, cioè quelle che si trovano in grandissitoe masse e che hanno un posto importante nella natura. Il gesso sta alla calce sol-fata, come il calcario sta alla calce carbonata, e quando discorrismo dell'ono o dell'altro si fanno presenti alla nostra immaginazione le masse, gli strati o le montagne che sono intigramente composte di queste rocce, fatta momentanea astrazione dalle più piccole accidentalità ch'esse possono offrire.

Questo articolo essendo consacrato uni cameote a delineare i caratteri geologici e le differenti formazioni dei gessi, rimettiamo alla storia della calce solfata per ciò che attiene alla mineralogia propriamente detta-

I mineralogisti non sono pienamente concordi circa al numero ed alla antichità relativa delle formazioni gessose Ciò nondimeno è a sperarsi che le belle osservazioni del Brochant e dello Charpeutier intorno ai gessi antichi, con-

Discon, delle Scienze Nat. I'ol. XII.

tribuiranno oltremodo con quelle del Brongniart intorno si gessi moderni schiarire questo punto geologico. Nella attualità delle nostre cognizioni possiamo ammettere:

1.º Dei gessi primitivi riducendoli a un piccol numero di località che sembrano incootrastabili:

a P Dei gessi alpiui o di transizione;

3.º Dei gessi secondarii o delle saline; Dei gessi terziarii o delle piaoure; 5.º Dei gessi recenti

Tutti questi gessi, con esclusi i più moderni , sono formati da una cristallizzazione confusa. Ma noi ci studieremo d'assegoar loro altri caratteri distintivi che li differenziuo in un successivo esame.

Gessi primitivi.

Si erano considerati come primitivi tutti i gessi alpini che si trovano sul pendio delle moutagne primordiali, o nei fondi delle vallate olevate che si incontrauo in questi stessi terreni; ma le osservazioni del Erochaot hanno dimostrato ohe la massima parte di questi depositi gessosi appartengono ai terreni di transizione, vale a dire a quei terreni che formano il passaggio dai primitivi ai secondarii; e che la loro ap plicazione immediata sulle rocce di gnesio, oltre alla loro miscela di talco o di mica, non erano ragioni sufficienti perchè si dovessero considerare come appartenenti alla formazione primitiva. Ora, volendo ammettere come primitivo il gesso di Cogno in l'iemonte, sul quale nou abbiamo dati bastantemente precisi da potere allermare che rientri nel terreno di transizione, quello del Moute Cenisio, e particolarmente quello della gola d'Isoverde, presso la Bocchetta nello stato di Genova, il quale, secondo Cordier, è disposto in strati quasi orizzootali, che s' internano a contrappendenza nella mootagna che li contieue, ed immedistamente ricoperti da più filari paralleli di serpentini portiroidi a cristelli di diallaggio, i quali sono essi medesimi sormontati da schisti argillosi primitivi, luccuti e rasati, iu strati egualmente paralleli , componenti un sistema saldissimo; che se a questi si vuole anche aggiungere il gesso di Siberia, nel quale il Pallas pretende aver riconosciuto del felspato, avremo finqui

la completa enumerazione dei gessi che si possono veramente considerare come primitivi, giusta almeno diversi dotti paturalisti.

Gessi alpini o di transisione.

Il Brochant, che ha latto uno studio particolare dei gessi alpini, colloca tutti quelli che è stato in grado di studiare sul posto nella formazione dei terreoi di transizioce, i quali sono essenzialmente caratterizzati dalla presenza dell'antracite (1). Questi gessi, come i precedeuti, soco d'un bianco niveo, alterato talvolta, e che passa al grigio o al giallastro. Si trovano quasi sempre in ammassi superficiali e come sovrapposti ulla superficie o sullo spigolo degli strati primordiali degli goesii talcosi. Alcuni lianno la confestura imperiettamente schistosa, ma la maggior parte si rompono indifferentementa in tutte le direzioni. Le loro masse sono talmente disordinate, the riesce spesso difficilisaimo il comprenderne la costituzione, lo che dipende in parte dall'azione dissolvente dell'acqua, la quale scava questi ammassi gessosi, produce degli avvallamenti, e distrugge le vestigia della conformazione primitiva. Le caverne gessose, che sono talvolla in forma di campane, sono state osservate dal Saussure, dal Patrin e da altri mioeralogiști vinggiatori. La più celebre e quella che Lecler ha descritta sotto il nome di laberioto di Kougour, e che è notabile per la sua proprietà di conservare il ghiaccio in estata.

I gess' superficiali alpini sono talora d'una perfetta purezza; ma contengono apesse volte ancora alcone sostanze etcrogenee che rileva infinitamente di far notare. Ecco come se ne troveno mescolati;

scotat B. mira, e piuttonto di talco, di talco, mismo mismo o a vene, sotto la forma soli e o a vene, sotto la forma sil pagintte o di lacciante di un himo a regentuno o di un grigio verdogoolo, per cui allora comunica a questo gesse una somiglianza sasi manifesta col marmo cipollimo, che è un cai-crio succerción enecostos di talco, che ricuoper talvolta il geso di cui parliamo, e che per conseguenta, ha con esso, e che per conseguenta, ha con esso.

(1) Brochant de Villiers, OSSFRVAZ. SUI TERRENI DI GESSO ANTICO. Aun. delle Niniere, tom. II. pag. 257. di Vul Canaria appie del San Goltardo, quello di Brigg, nell'alto Vallese, ec.; 2.º Di steatite più o meno verde o

2.º Di steatite più o meno verde o più o meno terrosa, disposta in placchette o in fraumenti angolosi irrego-lari. Questa sostamaz trovasi nei gessi di Coguo, di Sarran, di San Leonardo nel Valesa, della Grilla nella valle di Chamouny e di Sao-Gervasio-i-Bagni, presso Salianches in Savoia;

3.º Di ferre caridulato e di ferro suffurato, di San Resto si Pirenci. Questo gesso, che non abbiame reduto aul posto, ma solamente nei magazzini di Tolosa, ci e sembrato talmente simile a quelli che abbiamo osservati nelle Alpi, che non esitiano puoto a citarlo qui come appartenente si medesimi terreni:

4.9 Di calce aniden-sulfata (anidrite dello Charpeotier). Questo gesso, che non è punto capace d'esser ridotto in gesso cotto sotto l'azione del fuoco, che e grigio, leggermente paonazzo, di frattura lamellare e saccaroide, e che e durissimo, rispetto al gesso ordina-rio, trovasi in mezzo alla calce solfata idrata, che non è, secondo lo Charpentier, altro che il produtto di un'epigenia dell'auidrite (pei gessi alpini solamente). La quale opinione sembra almeno ben provata per il domicilio delle saline di Bex, ed aggiungeremo, in appoggio di questa osservazioce, che il gesso della Grilla, nella valle di Chamouuy, contiene un nu-mero assai grande di nodi o di cogoli d'anidrite d'un bisoco meno opaco di quello della massa, d'uoa frattura saccaroide, d'una durezza infinitamente maggiore di quella del gesso che li circonda, e che non sono capaci di esser ridotti in gesso cotto. Avendo nel corso di parecchi anni fatto scavare questi gessi pel servizio dello stabilimento delle miniere di Servoz, abbiamo potuto verificare spesso il passaggio graduale ed insensibile che esiste fra l'anidrite e le calce solfata idrata. Questo medesimo gesso presentasi aocora iu aghi capillari flessibili, di un pollice circa di lunghezza, occupanti le pareti delle fessure che traversano la sua massa in

differenti direzioni;
5.º Di calce carbonata compatta, di
nn grigio cenerino che passa al nero, sucastrata in frammenti angolosi o

rotondi, che danno a questa roccia l'apparenza d'nna breccia o d'un pudiogo il cui cemento sarebbe gessoso: Il gesso che trovasi nell'interno della minieral di piombo di Pesey, e che è addossato sullo spigoto delle sfoglie della roccia metallifera, è il migliore esempio che si possa citare di questo singolare agglomerameoto. Il Brochant non si dichiara positivamente sulla formazione contemporanea o soteriore dei frammenti calcarii;

6 º Di zolfo, Onesto combastibile, che trovasi solamenta in piccolissime quantità nei gessi delle Alpi francesi, sembra molto più sparso nei gessi di Silieria, poiche Pallas pretende che se ne levi dodici migliaia l'anno dalla gessaja di Samora; suita riva sinistra dei Volga-Trovasi in Savois nei gesso di Gebrulaz, presso Pesey, é siamo stati assicurati averlo equalmente riconosciuto io quello di San-Gervasio-i-Bagni presso Salianches; ma non abhiamo potuto verificare

il fatto sul posto;

5. Di soda muriota e d'acqua sulso. Il sale allo stato solido è disseminato nei gessi in molecole così mieroacopiche che se ne riconosce la presenza soltanto per via dei sapore che comu nica loro, e d'una umidità costante dalla quale sond quasi sempre coperti. I ca mosci, le capre ed i montooi, attirati da questi massi salati, ne hanno taivolta procurata la scoperta venendo a lec-carli avidamente. Tale è il masso salato d'Arbona, presso San Maurizio nella Tarantasia. Finaimente, se le sorgeoti sulate di Moutiers non scatnriscono precisamente dal gesso, ne sono peraitro così prossime, ehe per analogia ed a cagione della costante unione dei gessi e del sale, possono considerarsi come ad esso appartenenti.

La poca estensione di questi depositi gessosi, ii posto ehe occupano nei fondo di certe vallate, ed anche il loro aspetto, avevano fatto presumere al Lamanon che fossero il residuo dell'evaporazione dei laghi, l'aequa dei quali era sopraccaricata di solfato di caice. Il Patrin era di parere che dipendessero dalla trasformazione dei tufi calcarii per l'intermezzo delle piriti, ec. Ma qualunque sia ia loro origine, sembra assai certo che quelli pure che si riguardano ancora come primitivi appartengaco tutt'ai più agli ultimi membri di questa formazione; ma che quelii che non sono rico-

perti a che sono come addossati sul deetivio delle montagne primordiali, ab-biano seguita la loro formazione assai da vicino; finalmeote, che tutto induce a credere ehe appartengano assai più ai terreol veramente primordiali che ai terreni d'antraciti caratterizzati da schisti che bauno le impressioni di piante ia di cui grossezza è occupata da talco e dalia presenza dei grauwacke, ti gesso della vaile di Chamonny e di Son-Gerrasio-i-Bagni , che il Brochant noo è stato in grado di visitare, è ravvieinatissimo ai grandi depositi d'antracite, e trovasi perciò perfettamente analogo a quelli dei Valese e slella Tarantasia. Si debbono aggiungere si domicilii della Savoia, del Valese, di Val-Canaria, ec., quelli di Vizilie, pretso Grenobie, che riposano sopra rocce schistose, micaece e argillose, e che presentano, seconio l'Hericart da Thury che il ha descrité ti (1), totto il disordine è tutte le cavità o spacelli che caratterizzano i gessi alpini; contengono, come queill della Savoia, della calce solfata anidra e deilo zolfo disseminato: finalmente la piccola montagna di Cardonne, in Cartalogna, che è composta di sale e di gesso, el riferisce pure el terrent di transizione (2).

Gessi secondarii o delle saline,

1.6 Nei calcario aipino. li gesso delle saline di Bex in Isvizzera sembra che per la sua vieinanza coi migliori gesti di transizione, e massime per alcuni rav-vicinamenti oltremodo distinti, debba trovarsi collocato nella descrizione immediatamente dopo i nostri gessi alpi-ni, e in principio dei nostri gessi evi-dentemente secondarii. E in verità, dalle osservazioni deilo Charpentier; direttore di quelle saline, risulta che una tai rocela gessosa forma due strati molto grossi nel calcario di transizione argilloso e earboratu, ii quale costituisce la massa principale di questo terreno intermedio: che i due strati non sono nitro ehe nna piccolissima porzione d'un'immeosa striscia, o, più essttamente, d'una serie di differenti atrati di gesso, ai quali possianto tener dietro fino al lago di

(4) V. Gionn. nette Min., n.º 189, Set-

(a) V. Cordier, Ann. DELLE MIN.

Thoun (1); che questo gesso è accompagnato da strati subordinati al calcarin emo'esso, da schisti argillosi, da granwacke, da pudinghi e da hrerce: ma questo gesso, infinitamente più esteso delle acque che scorrono sul pendio delle montagne, o che sono depositate in ispecie di bacini, ne differisce altresi pe'suoi caratteri mioeralogici. Infatti, il graso di Bex di rado è hianco, variando dal higio cenerino al bigio verdoguolo, al color lilla , al rosso mattone , ec. E allo stato anidro, e sotto l'azione dell'aria passa allo stato d'idrato; spesso è mescolato d'argilla grigiognola, e non pre seuta mai ne mica, ne talco, ne steatite: le quali sostanze sono all'incontro cotauto comuni nei gessi bianchi di trausizione; finalmente manifesta del cristalli di calce solfata selenite, magnifici per la purezza e pel volume, attaccati alle cavità che esso racchiude nel suo interno; e la sua massa, spessissimo lamellare, contiene in se dei cristalli di quarzo d'un color grigio e d'una limpidezza notabile. Ora, niente di tutto questo vedesi nei gessi di transizione, e siamo dell'avviso del Bonnard , ciuè che un tal gesso debbs considerarsi come appartenente pinttosto alla formazione del calcario alpino, che a quella del terreoo di transizione, quantusque le si avvicini anco per la presenza della grauwarke.

20 Al sissope del calorari apino. Il gesso che apputire en questa formazione mani comiderabili; tevniu distensiuto in mane ami voluminone unell'agilia alliera, e manifestato collariamente Tale e l'accesso del pesi della maggior parte delle saine di Basiera, del Tico, e soprattuto di quelle che sono con collection del pesi della maggior parte delle saine di Basiera, del Tico con con collection di quelle che sono to cedebri rivavioni di Bechnis e di Weleickish, Quivil il guasse è assono le cedebri rivavioni di Bechnis e di Weleickish, Quivil il guasse è assono le cedebri ravivono di Romano della della periori del

"Questa seconda formaziona del gesso delle saline passa insensibilmente a quella caratterizzata dalla presenza delle spammiti o dei gres secreiati: ma in questa terza il gesso piglia un unovo sspetto, imperocchè è spessissime volte fi-

(1) Charpentier, MEM. SUL GESSO DI BEX, Ann. delle Miniere, tom. 1V, pag. 569. broso, sericeo, radiato, passa dal blanco niveo al roseo, al rosso, ed al color fior di pesco; talora ha la superficie tinta d'un giallo assai bello. In mezzo all' argilla grigia o verdognola, forma degli ammassi irregolari e interrotti; ma quando trovasi in meszo alle psemmiti comparisce più regolare e più continno. Il sale di rado è disseminato nel gesso di questa formazione : pure nel gres screziato che lo accompagna trovansi melte sorgenti salse. Lo che ha fatto pensare a qualche naturalista che l'arvilla fosas più siguramente associata al sale di quello lo sia il gesso. Una parte delle sorgenti salse che si scavano nel nord dell'Alemagna e i depositi di sale della contea di Chester in lighilterra, pare che appartengano a questa formazione. I gessi colorati di Saint-Cernain du Plein, presso Couches, dipartimento di Saona e Loira, ci sembrano appartenere a questa formazione, quantunque non vi aia stato trovato alcun indizio di sale. È contenuto in un'argilla verdognola ed accompagnato da calcario fetido. I gessi rossi di Spagna, che contengono dei cristalli di quarzo ematoide e delle arragoniti prismatiche, ci sembrano altresì dover rientrare in questo atesso gruppo-Il Leman ha creduto dovere escludere

i guai felidi calcariferi, contenenti dello cofic, che trovani in Sicilia, a Daze, e che giarciono sopra hanchi di calcario conchilifere. La lora suscizzione alla strontinna, il lora odore particolaalia trontinna, il lora odore particolanata propositi della considera di calcario conchilifero, ha fatto credere a questo naturalista che dovessero ravvininata i gusi terzinti; ma aircone il domicilio non e el bastantemente conociuto, qui ha perferito di differiren la riuniona, travolo nei cassi di Parini.

Gessi terziarii o delle pianure.

Non abbiamo incontrato finora slenn avanzo di corpi organizzal nei differetti gessi di cui abbiamo ora tratato. I calcarli fettidi, le argille, gli schisti che li accompagnano ne hanuo apesso presentati; ma non mai finora i gessi propriamente detti, di queste diverse formazioni. Ciò che caratterizza duaque geologicamente quelli che appartegono si terreni tersiarii è la presenza

collina.

sicle casa fossili o delle conchiglie chel, più sottili, hanno ricevuto no nome più vi si trovano; di più, l'essere uniti ad ona proporzione molto considerabile di calce carbonata, da loro la proprietà di fare effervescenza cogli acidi, ed ha fallo loro assumere il sopranoome di gessi calcariferi.

Questi gessi che trovansi sotto le pianure o sopra colline molto lontane dai terreni primitivi, appartengone dongue ad pna formazione assai posteriore a quelle che precedoso; formano dei hanchi grossi e continui, seusibilmente orizzontali o ioclinati scuza essere contorti. La lore grana è rozzameote lamellare, ma sempre cristallina, e contengono, io mezzo alle loro masie, degli avanzi di mammiferi, di necelli, ec., che sono stata raccolti e descritti da Cuviec colta massima sagacia. Gli strati di marna argillosa o calcaria, che scparano i banchi gessosi. contengono altresì degli avanzi di corpi organizzati , particolarmente alcune con chiglie le di cui specie sono variatissimo ed appartengono talora a generi marini e tal altra a gcueri che vivono ora nell'acqua dolce : lo che si riferisce parlicolarmente ai gessi delle vicinanze di Parigi, i quali sono stati così hene studiati e così perfettamente descritti da Brongniari e da Cuvier nella loro Geografia mineralogica dei diutorni di quella città. All'art. Taanen trovereno lo aviluppo di questo bel lavoro e le conseguenze che questi dotti naturalisti hanno creduto doveroe dedurre.

I gessi calcariferi terziarii costituiscono la massima parte delle alture che dominano la città di Parigi; ma si trovano pure a Luques presso Tolone, ad Aix pella Provenza, ad Aigue-Perse nell' Auvergna, a Strasburgo, nella cootes d'Oxford in Inghilterra, ec. Non si è trovato finora in questi gessi nei zolfo, ne sal gemma, ne acqua salata, ma negli strati marnosi che li avvicinano trovansi delle specie di cogoli di strontiana, le di cui concamerazioni sono ingemmate di piccoli eristilli di questa sostanza. Alcuni fra i più grossi hanchi gessosi hanno presentato un ritiro prismaloide assai regolare, che è stato descritto e figurato con molta esattezza dal Desmarest padre: il perchè a questa porzione della montagoa di Mootmartre li operai hanno assegnato il nome di Houts-Piliers (Alti-Pilastri); tutti gli strati gessosi o marnosi, non esclusi i

o meuo bizzarro, ma che agerola a farli riconoscere uei differenti dirupi di quella

Gessi recenti.

I gossi receoti o d'alluvione non occupano che un posto oltremodo secondario, non solamente rispetto alla loro estensione, ma auche alla poca loro importuoza geologica; se ne formano di contiouo nelle solfatare e pei fumacchi vulcanici, per l'azione dell'acido solforoso che vi si produce abboudaotemente e che tende a decomporre le lave che souo in grado di riscntirne la sua azione; ma il prodotto di queste combinazioni dell'affioità degli acidi per le basi è così mediocre, che merita appena d'esser posto nella storia dei gessi considerati in grande. Possiam dire altrettanto dei gessi che s'incon-trano nei deserti del Basso Egitto, fra il mar Rosso e il Mediterraneo, i quali sono accompagnati da ciottoli rotolati, da sal gemma, da conchiglic marioe au cor fresche, addossati alle montagne di calcario conchilifero, ed interrotti da laghi salmastrosi. Tutto ha qui l'impronta d'una formazione moderna e del rifiro poco autico delle acque del mare. I cambiamenti del Delta e delle bocche del Nilo hanno forse eagionato questa piccola rivoluzione locale, e quivi il gesso e da annoverarsi fra i materiali che sembraco attestare siffatta rivoluzione.

Non staremo a far qui menzione degli usi moltiplicati dei gessi esseodo noti ad ogouno, sia nelle costruzioni, sis pell'arte di modellare le statuc; pè vi ha alcuno ehe ignori la felice applicazione che se ne è fatta per concimere le terre e particolarmente le praterie artificiali, Vorremmo poter riferire il lavoro dell'Hericart de Thury su questa hella applicazione della mineralogia all'agricoltura, la di cui iotroduzione in Francia non risale che all'epoca della guerra dei Sette-Aoni, e devesi ad alcuni militari francesi i quali, nelle campagne d'Alemagna, avevauo notato i suoi huoni effetti sulle praterie artificiali. Ne furono fatti i primi saggi nei circondarii di Vicuna e della Tour-du-Pin , dipartimento dell' Isère , e sono queste anche al presente le contrade ove questa concimazione è più in usa (242)

Finalmente, dalle ricerche fatte dai Thury! risulta: 1.0 che la produzione greggia d'un foodo coltivato coi metodi anti-GETIEGERTE. (Ornit.) Nome sotto il chi , sta a quella del medesimo fonde coltivato col metodo del gesso senza maggesi, come uno a tre; 2.º che una spe-a di cento a dugento mila franchi in gesso, dà un bonificamento da equiparare ad nns spesa di due milioni in ingrasso "GETILLIDE. (Bot.) Gethyllis, genere ordinario; 3.º che dal 2793 al 1804 il di piante mococcotiledoni, a fiori ingesso proveniente dai dintorni di Vizille, ha data una produzione greggia che oltrepassa di quasi cioque milioni il valore delle ricolte che suoli fertili avrebbero prodotte in nn tempo ordinario, indipendentemente dal valore che i medesimi suoli haono acquistato e dall'aumento dei capitali di coltivazione; 4.0 finalmente, che ogni sono più di trentsmila misore di terreni, di venticinque are per ciascuna, sono state fertilizzate da questo ingrasso minerale (1). (Basen.)

GESSO IN GUHR. (Min.) V. CALCA SOL-FATA, GESSO HITFORMS E GURS. (Basso.)

** GESTAZIONE. (Zool.) Questo nome

è ussto dai fisiologi per indicare lo stato
d'una femmina che ha concepito è che nutre o porta nel proprio seco il prodotto del concepimento. Considerata nel genere Uomo, la Gestazione chiamasi Gravidanza. (Guerin, Dia. class. di

St. nat., tom. 7.0, pag. 342.) GETAFELTER LIPPFISCH. (Ittiot.) Denominazione tedeses del Labrus ressellatus, che Bloch ha rappresentato nella tav. 291, fig. 2. (I. C.) GETHIA. (Bot.) Presso lo Scaligero ha

questo nome la centaurea jacea del Linneo. (J.) GETHIOIDES. (Bot.) Il Colonna addi-

mandaya con l'allium pallens. (J.) GETHYLLIS. (Bot.) Questo come ass gnato primitivamente a una specie d'aglio, allium schanoprasum, fu poi adoperato dal Linneo per indicare un genere della famiglia delle narcissee. V. Garittius. (J.)

GETHYON. (Bot.) Il Dodoneo cita il nome di gethyon per distinguere una ripolla, cepa, ed aggiunge che alcuni lo

assegnano aoche al porro. (J.) G ETHYRA, (Bot.) Questo genere era stato stabilito dal Salisbury (Trans. occidentalis dello Swartz. (Poia.) quale è descritto il pigargo o falco Ilgrato, Falco tigrinus di Beseke, Uccelli di Curlandia, e di Latham, Supplemento all'Index ornithologicus. (Cm.

completi, monopetali, della famiglia delle narcissee, e dell' esandria monoginia del Linueo, così essenzialmente caratterizzato: corolla tubulata, filiforme, lunghissima, col lembo diviso in sei rintegli corti, uguali; calice nullo; stami con filamenti in numero di sei a diciotto, liberi, o caudunati a coppie o più iosieme, ioseriti sul collo del tubo : antere asgittate, quasi spirali superiormente; uo ovario iofero, sovrastato da uno stilo semplice è da uno stimma claviforme. Il frutto è una bacca radicale, clavata, d'una sola loggia, cooteneote alcuni semi globulosi immersi in una

Le getillidi sembranofravvicinarsi agli lpossidi; hanno pure qualche relazione esteros cogli zafferani o crochi, e più ancora coi colchici. I fiori ed i frutti si sviluppano nel tempo che la pianta è aprovvista di foglie. La loro bacca ha un odoré molto gradevole ed un sapore dolce. Queste piante non sono peranco che mediocrementa conosciute; ed i caratteri pei quali si distingunno le specie, sono con poco distinti da far sospettare di non esser altro che surietà d'una sola o di due specie, leggermente differenti fra dl loro. Il Thunberg le aveva fatte conoscere dapprima sotto il nome di

popiria. Gerillion & spinals, Gethyllis spiralis , Linn. fil., Suppl., 198; Aug. et Herm. Sch., Syst. veg., 7, pag. 779; Papiria spiralis, Thunb., Act. Lond., 1, §. a, pag. 111. Specie di radici bulbose, dalle quali s'alza un fiore solitario, radicale, inviluppato in una spata semplice, persisteale e conteneate il frutto ; di corolla con tubo parimente radicale, allungato, cilindrico, termiu-to da un lembo aperto, apartito in sei rintagli corti, uguali, ovali bislunghi. I flori compariscono prima delle foglie, le quali sono glabre, lineari, avvolte a

(1) Fed. Héricart de Thury, DESCRIZ. MI.

PREALOGICA HAI OFARTIMENTO HELL'ISERE!

GETILLIDA AFFRICANA, Gethyllis afra;

Gettlida Arraicana, Gethyllis afra;

Lindl., Bot. Res., 1016: Linn. Sase...

633; August. et Herm Sch., Syst. veg., 7. pag. 780; Willd., Spec., 2, pag. 104 (qua afra), Bot. Mag., 1088, et hoc ** teste; Gethyllis spiralis, Ait., Hort. šew., edit. 1, tom. 1, pag. 437; non coronaria, Linn. (A. B.) Linn. Questa specie, per diversi botanici GETTE. (Bot.) Secondo il Rauwolf ha confusa colla precedeute, ha le foglie lineari, glabre, quasi duodene, in principio a spirale, poi come diritte; gli stami duodeni. (A. B)

La gettyllis ciliaris, Jacq., Hort. Schonbr., 1, pag. 41, tab. 70; Papiria ** ciliaris, Thunb., 100. cit.; ha le feglie eigliste.

iria villosa, Thunb., loc. cit.; ha le foglie filiformi lineari, villose.

La gethyllis lanceolata, Linn, fil. Suppl : Papiria lanceolata, Thuub. loc. cit.; ha le foglie piane, lanceolate; i rintagli del lembo della corolla lanceolati.

GRILLIDE PIEGESTTATA, gethyllis phicata. Jacq., Hort. Schranbr., I, pag. 80 (1): Hypoxis plicata, Linn. fil., Suppl Questa specie che il Jauquin ha tolta del genere hypoxis del Liuneo , ha le radici provviste d'un hulbo globoloso; le foglie lineari, spadiformi, pieghettate, nervose, alquanto pelose e cigliate, abbreviate alle due estremità, centellate alla base, sulla carena ed ai margini; ste pianie il loro antico nome di gelum. la corolla gialla, e gialla yedastra al-l' ceterno, colle incuisoni del lembo lan-[GEUNSIA. (Bot.) Presso il Necker trovasi ceolate; le antere bifide alla base; gli scapi nudi, uniflori.

Tutte queste piante crescono al capo di Buona-Speranza. (Pora.)

** La gethyllis rosea, Eckl., nativa del capo di Buona-Speranza, e la gethyllis verticillata , Rob. Brow., pianta GEUNZIA. (Bot.) Il Necker addimanda di patria ignota e non benissimo determinata, sono due specie che si agginagono a questo genere. (A. B.)

** GETONIA. (Bot.) Quel genere di com bretacee che il Lamarck (III. gen., tah. 357) e il Poiret (Encycl. suppl., pag 41) distinsero col nome di calreopteris. ba ricevuto posteriormente dal Roxburgh l'altro, benche fosse anteriore. V. Ca-LICOTTABIOS. (A. B.)

** GETTAJONE o GETTONE. (Bot.) È

(1) ** Questa planta figura ora nel genere curculigo, dove corrisponde alla curculigo plicata, Ais., ed ha per sinonimo la fabricio plicata. (A. B.)

ma githago. Linn. V. Agnosteuma. (A. GETTAJONE DI FIOR DOPPIO.

(Bat.) Nome volgare dell' agrostemma

questo noine nei contorni d'Aleppo il cucumis flexuosus.

Il getté del Senegal è, secondo l'Adanson, il pistacchio di terra, arachis hypogwa, Linn. V. Anacuson (J.) GETTI. Neila Falconeria così chiailiaris, Thunb., loc. cit.; ha le feglie mansi le pastoie che si mettono alle galate. ampe dei faichi. (F. B.) La gethyllis villosa, Linn. fil.; Pa-GETTO D'AQQUA MARINO. (Malacos.)

È stato talvolta applicato questo nome alle ascidie. (Dasm.) " GETTONE, (Bot.) V. GETTAJORE. (A.

GEUM. (Bot.) Questo nome fu anticamente a seguato ora ad alcune sassifraghe, ora ad alcuna specie di benedicta del Gesuero. Il Touruefort credendo di trovare in alcune sassifraghe un carattere particolare, ne avava fatto setto il nome di geum un genere che il Linneo non ha adottato. Lo stesso Linneo rifiutando anche per le beuedette del Gesnero il nome di caryophyllata, per essere questo troppo affine con quello di enryophyllus, ha riservato per que-

assegnato questo nome a quelle specie di justicia alle quali agli attribuisce un calice di quattro lohi, circondeto da un secondo calice profondamente diviso in quattro parti, le quali forse non sono altra cosa che brattee. (J.

con questo nome il genere samida del Linneo. (J.) GEUSADEA. (Bot.) Il Mentzel cita que-

sto nome arabo del castagno, registrato presso Avicenna. (J.) GEUSANDRA, (Bot.) Presso alcuni autori trovasi così scritto il geusadea

d' Avicenna. (A. B.) quello di getonia, che ha prevalso sul- GEVOLO o JEVOLO. (Ornit.) In qualche parte d'Italia così chiamasi il grottaione comune, Merops apiaster, Linn.

Cn. D) consciuta con volgarmente l'agrostem- GEVRASCHKA (Mamm.) Denominazione che I Russi applicano, secondo Gmelia il viaggiatore, ad una specie di Spermofilo, e che si è generalmente riferita al Souslie, Spermophilus citillus, Cuv., dretomy's citillus , Pall., Gmel., Desm., Glis citellus, Eral. V. Spannopino.

(F. C) " GEVUIN. (Bot.) V. GRYUR. (A. B.) GEVUINA. (Bot.) Gevuina, genere di piante dicutiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle proteacee, e della tetrandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla di quattro divisioni profonde; calice nullo; quattro stami quasi sessili, due dei quali un poco più corti; un ovario supero,

sovrastato da uno stilo fililorme e da uno stimma carnoso. Il frutto è una cassula coriacea, sferica, contenente una mandorla. Questo genere fu stabilito dal Molina per un atbero del Chili, ed è quello medesimo stato dipoi addimandato qua- GEYSERITE o TUFO DEL GEYSER. dria dagli autori della Flora del Perù.

Non comprende che una specie. GAVUINA DEL CHILI, Gevuina avelluna, Molin., Stor. nat. Chil., pag. 184-279; et edit. franc., pag. 158; Quadria he-terophylla, Ruiz et Pav., Flor. Per., 1, pag. 63, tab. 99, fig. a; Nevu , ec., Fenill., Chil , 3, pag. 46, tab. 33. Albero molta cespugliosa, sempre verde, alto diciotto o venti piedi e più ; di foglie alterne, picciuolate, impari alate, GEZAR. (Bot.) V. DIAZAR. (J.) multo simili a quelle del frassino, composte di quattro o cinque coppie di foglioline opposte, pedicellate, glabre, ovali, alquanto toste, leggermente dentate al conturno, alcune auriculate alla base; di fiori piccoli, disposti in racemi semplici , ascellari, quasi terminali , situati due a due sopra ciascun pedicello, moltissimi dei quali sterili; di corolla GHÆDHABA. (Bot.) Secondo che riferibianca, divisa in quattro rintagli lineari, ottusi, quasi spatolati, rellessi al di fuori, pubescenti, concavi alla sommità; d'antere ovali, quasi sessili, collocate GIIÆRIÆTHAGAS. (Bot.) Il chionannella cavità superiore di ciascun petalo; d'ovario ovale, sovrastato da uno stilo villoso, grosso, cilindrico; terminato da uno stimma carnoso. Il frutto è una GHESEMBILLA. (Bot.) V. Exastia. cassula coriacea; sferica, d'un diametro di note linee cirra, contenente una "GHAGGIOLO. (Bot.) L'iris florentina mandorla divisa in due lobi, d'un sapore dolce, che s'avvicina a quello della nocciuola. La scorza del frutto è gialsi dissecca.

Onest' albero cresce in assai copia nelle foreste del Perù e del Chi-GHAINOUK. (Mamm.) Secondo Gmelin h , appie delle colline. I Peruviani

secchi; hanno essi nn sapore grade volissimo, molto dolce, e gli mangiano inzuccherati. Se ne ottleue dell' olio per via d'espressione. La scorza del frutto è astringente, il legname e duro, flessibile, ed è adoperato per la costruzione di varj utensili d'uso domestico. (Poin.) V. GEVUS. (A. B.)

" GEVUN, GEVUIN. (Bot.) Nomi chilesi d'un albero del quale il Molina ha fatto il suo genere gevuina. Questo medesimo albero presso il Feuillée ed i botanici di Madrid è indicato col nome di nevu, che e uua alterazione di gevun fatta, come avverte il Molina, dai contadini del territorio spagnuolo. V. Gaveina. (A. B.)

(Min.) Denominazione applicata da De la Metherie al tulo quarzoso depositato dalle acque calde e zampillanti del Geyser e del Reikum in Islanda. I quarzi concrezionati delle sotfatare . e quelli che formano nua specie di vernice vetrosa alla superficie di certe lave, potrebbero avere la medesima origine. V. QUARZO IALINO CONCREZIONATO. (BRARD.)

GUZIR, GEMEN. (Bot.) Nomi arabi presso Avicenna, citato dal Mentzel, dell' opopanax, sosianza estratta da una specie di pastinaca. (J.)

GHA

scouo l' Hermann e il Burmann, ha questo nome al Ceilan il celtis Tournefortii del Lamarck. (J.) thus zeylanica, Linn., ha questo nome ai Ceilan, secondo che riferiscono l'Her-

e l'iris germanica trovausi presso il Vigna indicate con questo nome. V.

mans e il Lingeo. (J.)

GIAGGIOLO. (A. B.) Lastra, e divien nera a misura che esso GHAHALA. (Bot.) Specie di aro o colocasia dell'isola del Ceilan, uon determinata e citata dal Burmann. (J.)

il viaggiatore e Pallas, è uno dei nomi ne raccolgono i frutti che lasciano per che i Calmucchi danno all'Yak, specie qualche giorno esposti al sole, e che i Calmucchi danno all'Yak, specie di Bove. V. Bove. (F. C.) vendono poi nei mercati allorche son GHAIP. (Ornit.) Denominazione che,

secondo Levaillant, i grandi Namacchesij sembriantemo, mesembryanthemum noapplicano all'avvoltois oricà o orecchindifforum. Alcuni leggono gazoul. (J.) to. Fultur auricularis, Lath. (Cu D.) GHASUNDU-PYALI. (Bot) Al Ceilan, GHALBERIJA, GUALBERYA. (Bot.) Specie di vite del Ceilan, citata dal-

l' Hermann e dal Burmann, la quale è GHA-TOITOL (Ormit.) Nome che reca il cissus vitiginea. Il Linneo legge galberijo. Secondo che si avvisa il Burmann figlio, questa planta corrisponde

al galing-galing di Giava. (J.)

GHALGET-EL-DIB. (Bot.) V. GRARGER GHE. (Ornit.) Nome della Ghiandais.

GHALKURU, (Bot.) Pianta malvacea del

Linneo. (J) GHANAM. (Ittiol.) Denominazione araba

dell' Olocentro ghanam , Holocentrus gell Orcentro gramma, Andrew GHELENITE. (Min.) V. Greenstra. Forsk. V. Olocestra e Schen. (1. C.) (Barb). W. Olocestra e Schen. (1. C.) (Barb). "GHELENITE. (Min.) V. Greenstra. HANDROBA. (Bot.) Bresso il Micheli MANDROBA. (Bot.) Presso il Micheli GHANDIROBA. (Bot.) I Brasiliani asse-

d'una specie di corvo che si pasce di cadaveri, secondo Forskal, Descript. è scritta senza 4 alla pagina precedente di quell'opera. (Cn. D.)

GHARAF. (Bot.) Il sanguine, cornus

GHARARA. (Ittiol.) Cost chiamasi a Dichalda l' Exocetus exiliens di Linneo. specie di pesce volante, volgarmente detto l'Esoreto saltatore o Muggine volante. V. Esoceto. (l. C.)

GHARGED. (Bot.) La nitraria tridentatn del Desfontaines, che il Forskael sciuta sotto questo nome nei deserti Delile. Il Forskael legge gharghadd; e per il peganum harmala cità il nome di ghalget-el-dib. (J.)

GHARGHÆDD. (Bot.) V. GHARGED. GHARGHAFTI. (Bot.) Nome egiziano

dell' olmo, secondo il Forskael. Il Delile legge kharkhofty. (J.) GHASCHUE. (Bot.) Secundo il Forskael,

è questo il nome d'una specie d'asclepinde, asclepias nivea. (J.)

Ceilan, citata e figurata dal Burmann, e che pare essere la cassia absus. (J.) GHERTNERA. (Bot.) Gærtnera, genere GHASL. (Bot.) V. CHADA. (J.)

GHASUL. (Bot.) Nome arabo d'un me-

Dizion, delle Scienze Not. Vol. XII.

secondo l' Herniaun , ha questo nome l' indaco. (J.)

alla buia di Dusky, nella Nuova Zelanda, la specie di merlo chiamata da Gmelin e da Latham Turdus albifrons.

Corvus glandarius, Linn., a Mondoyl.

(Ca. D.) Ceilan, vicina al genere sida secondo il GHEISAKAN. (Bot.) La cleome gy-

nandra è conosciuta dagli Arabi sotto questo nome, al riferire del Forskael.
(J.)

gnano tanto questo nome, quanto quello di miandiroba a una specie di fevillea, detta comunemente tiana di sepeneta. GHEPHEN, CHEILE EM, Jou. V. Cosonitta. (A. B.) (J.)
GHARAB. (Ornit.) Denominazione araba GHEPIE, (Ornit.) Questa denominazione

indica a Torino il Grottaione comune, cadaveri, secondo Forskal, Descript. Merops npiaster, Linu (Ca. D.)
Animal., pag. 11. La medesima parola GHEPPIO. (Ornit.) Il Cetti, Uccelli di Sardegna, pag. 47, applica questo nome

ad un uccello rapace altrimenti chiamato tilibriccu o tilibriu. (Cn. D.) sangninea, Linn., ha questo nome in "GIEPPIO. (Ornit.) Così chismasi vol-Arabia, secondo il Forskael. (J.) garmente presso di noi il Falco s'igarmente presso di noi il Falco tin-nunculus, Linn. V. Falco. (F. B.) GHEPPIO DI FABBRICA, DI GROT-TA, DI MONTAGNA, DI TORRE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 49, 50, 51, è indicato sotto questi nomi ii Falco tinnunculus, Linn. V. FALCO.

nominava peganum retusum, e cono- " GHEPPIO DI GROTTA. (Ornit.) V. GHEPPIO OI PARREICA. (F. B.) vicini alle bocche del Nilo, secondo il " GHEPPIO DI MONTAGNA. (Ornit) V. GREPPIO DI PABRRICA. (F. B)

** GHEPPIO DI TORRE. (Ornit.) V. GREPPIO DI FARREICA. (F. B.) ** GHEPPIO DI TORRE DIVERSO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 52, é così chiamato il Falco grillaio,

Falco tinnunculoides, Natterer, Falco tinnuncularius. V. Falco. (F. B.) ** GHEROFANELLA. (Bot.) Nome volgare del geuin urbunum, Linn. V.

Gao. (A. B.) GHASDAMINI. (Bot.) Specie di sena del ** GHEROFANO. (Bot.) V. GAROFANO. (A. B.)

> di piante monocotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle

(246)

piace da un lato, convesse dall'altro.

rubiaces (1), e della pentandria mo-1 noginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice d'un sol pezzo, lasso, quasi campanulato, accompagnato da due brattee alla base; corolla quasi infundibuliforme, col lembo diviso in cinque rintagli; stami in numero di cinque; uoo stilo bifido all'apice. Il frutto è una bacca supera, di due semi, provvista alla base del calice persi-

Il nome di gærtnera era stato adoperato per la formazione d'un altro g ere, ch'è l'hydtage madablota del Gærtner, gærtnera racemosa del Roxburg, molina racemosa del Cayanilles, ** GHEZZO. (Bot.) Coooscesi sotto quache il Lamarck aveva dapprima menzionato nell'Eociclopedia, sotto quello di bunisteria unicapsularis, n.º 5. Il gepianta scoperta all'isola di Fraucia dal

Commerson.

GHEATSEAA INGUAINATA, Gærtnera vagi-nata, Lamk., Encycl. Suppl., 2, psg. 685; et III. gen., lab. 167; Gartnera longistora, Gartn. fil., lab. 191. Albero dell'isola di Francia, di ramoacelli diritti, striati, molto glabri, guerniti di foglie pieciuolate, opposte, glabre io ambe le pagiue, coriacee, ovali lanceolate, acuminate, intiere, lunghe circa cinque polliei, largbe due, ristrinte alla base; di nervi sempliei , alterni , prominenti; di stipole intiere, guainiformi, guernite di filamenti rigidi al margiue superiore e troncati

I fiori sono disposti in una bella pao nocchia terminale, molto ramificata, colle ramificazioni opposte, ciascuna delle quali provvista alla base di due brattee lanceolate, intiere; il calice è quasi campaoulato, persistente, con riutagli cori, ovali ed acuti, accompagnato, un poco al disopra della sua base, da due precole brattee; il tubo della corolla rilindrico; i rintagli del lembo laoceolati, uo poco acuti, luoghi quanto il tubo; i filamenti corti, inscriti all'orifizio del tubo; le antere bislunghe, ottuse, appena prominenti; l'overio supero, ovale, un poco rotondato; due stimmi in capolico, molto piccoli Il frutto è una bacca ovale, bivalve, circoodata alla base dal calice, conteneote due noci mouosperme, ovali,

(1) ** Questo genere non è più oella fami lia delle rubiacce, ma in quella delle legance. (A. B.)

(Pois.) " La gærtnera longiflora, Gærtn. fil., che qui si riferisce come sinonimo della gartnera voginata, Lamk., vieue per lo Steudel (Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 651) distinta come specie particolare; e viene altresì riunita alla gartnera voginata, l'andersonia vaginata, Willd., Herb.

Lo Steudel sotto la denominazione di cartnera atheonoma, rezistra uoa nuova specie ostiva della Mauritaoia . cui riferisce la gærtnera vaginata, sto nome volgare, oltre sotto molti altri,

Sieb., non Lamk. (A. B.)

il boletas bovinus, dello più comune-mente porcino. V. Bolero. (A. B.) nere gærtnera del quale trattiamo, fu GHIACCI PERPETUI. (Min.) I ghiacci stabilito dallo stesso Lamarek per una perpetui sono ammassi di neve induriti che euoprono i ripiani elevati delle più alte montagne, o che discendono segnendo il fondo delle valli incavate nelle pendici di esse mootagne; e a questi ultimi congelamenti si assegna più particolarmente il nome di ghiacci perpetui propriamente detti. Queste specie di correnti ghiacciate sono i prolungamenti, le appendiei o in certo modo gli scarichi delle masse immense di neve che cuopronn eternamente le sono-

mità elevate delle Ande, delle Alpi, dei Pirenei e di tutte le montagne la di cui elevalezza giunge e sorpassa la regione delle oevi permanenti; regione che varia d'altezza, come sappianuo, a seconda della latitudine sotto la quale si osserva: ora, siccome non possono esservi ghiacci perpetui se non si ricollegano ad uo serbatoio, cioè ad un ammasso di perpetua neve, si comprende che debbooo seguire la stessa regola di ueste nevi. Tatchè possono esistere dei ghiacci perpetui nella Lapponia sopra montagne la di cui altezza uguaglierebbe appena la regione degli abeti e dei larici delle oostre Alpi e dei nostri Pirenei; la quale zona di nevi perpetue su questi limiti di Spagna e d'Italia, d'onde uoa infinità di ghiacci perpetui piglia origine, corrisponde tutt' al più, a sua voita, alla zona delle querce o delle ultime culture sulle Ande e sulle moutagne del Messico, ec. (1) Trattasi qui soltanto della sorgeote dei ghiacci

(1) F. Humboldt, GEOGRAPHIAE PLAN-TABUM LINEAMENTA.

(249)

perpelui e non dei loro prolungamenli; imperocché vedremo fra hreve che si avanzsno nelle Alpi fino in mezzo ai campi coltivati, e che tendono a dividere le valli trasversali meno ele-

vale. I ghiacci perpetui non sono formati da ghiaccio analogo a quello che proviene dalla congelazione ordinaria dell'acqua: la loro massa si compone della neve che cade nelle regioni elevate pel corso di nove mesi; poiche durante questa parte dell'anno, ogni qual vulta piove nella valle, uevica sulla monta-gna. Il sole delle belle giornate d'estate, i venti caldi, qualche gran pioggia dirolla, rammolliscuno e struggono la superficie di queste nevi; l'acqua che ne proviene penetra nel loro interno, vi si congela nelle nolti, e coll'andar del tempo le converte in un ghiaccio spugnoso molto meno duro del ghiaccio comune, sul quale si può camminare facilmente senza adrucciolare, e si può facilmente intaccarne la superficie. Questa neve solidificata da un'aggiunta da acqua, s'indurisce ancora coll'ammontarsi, e specialmente per la pressione incalcolabile che prova in tutte le direzioni; la qual pressione è io parte quella che costringe i ghiaeci perpetui a dirigersi uelle gole e nelle vallate che servon loro di letto, ed il loro avanzamento è tanto più celere quanto il piano sul quale riposano è più inclinato.

I ghiacci perpetui hanno un moto di traslazione che li conduce ad allontanarsi continuamente dalla loro sorgente e ad avanzarsi verso il piede delle montagne. Giunti nelle parti più basse, e pervenuti talvolta fino nel mezzo dei terreni coltivati, i ghiacci perpetui provano una temperatura multo più elevata di quella a cui erano esposti verso le loro sorgenti; il sole è ardente, le notti sono meno fredde, le piogge più frequenti, e la terra, che ha una tamperatura sempre superiore a quella della congelazione agisce pure efficacemente, ed opera la fusione di tutte quelle parti del ghiaccio che sono in contatto con essa. Da ciò risulta che la sommità dei ghiacci perpetui o la loro parte più avanzata, sia situata in modo da struggersi essai rapidamente, poiché rimane iuveatita sopra ambe le facce; ora, se questa diminuzione non fosse compensata dall'avanzamento successivo della massa superiore il di cui sforzo tende costan-

temente a spingere innanzi i ghiscei, é manifesto che non resterebbero in una tal posizione, e che sarebbero ben presto respinti nelle regioni superiorie ghiacciate.

evidente e più iucoutrastabile Queste rene o questi scogli mobili che sono sostenuti alla superficie del ghiaccio, e che vi formano spesso alcune lines o file continue a parallele d' un colore nerastro che stacca su quello del ghiaccio perpetuo, hanuo agevolato a determinare il cammino o la celerità di queste correnti ghiacciate. Il ghiaccio perpetuo dei Rois, per esempio, situato in fondo alla valle di Chamouni, e più conosciuto eol nome di mar di ghiaccio, è soveute sparso di belle masse di protogine grigie delle quali si è talvolta assegnata la posizione per viu di livellamento, e che si sono trovate qualche giurno dopo molto più hasse di quello lo fossero al momento dell'osservazione. Questi medesimi corpi estranei hanno egualmente contribuito a provare che i ghiacci perpetui si liquefanuo alla loro superficie, poiché nelle partl coperte da queste pietre, il ghiaccio è talvolta venti piedi più elevato ehe nelle porzioni che sono nudamente esposte ai raggi del sole ed all'azione dell' aria. Fiosimente sono pure queste stesse pietre, il di cui trasporto è lento ma continuo, che si accumulano sopra ambi i margini, e che incagliano all'estremità inferiore dei ghiacci perpetui formando degli ammassi enormi conosciuti in Francia col nome di moraines, i quali ci hanno ammaestrati a non porre in dubbio che certi ghiacci perpetui avevano esistito sopra alcuni punti più sporgeuti di quelli sui quali si fermano ora; che nou si erano ritirati ad un tratto, ma facendo delle stazioni più o meno lunghe, e lasciando ad ugni

fermata il produtto dei loro Iraquori, vale dire, delle accumulazioni remoni di ghiaccinoli. Il qual latto è facilisimo revilicaria il ghiaccio dei Boia di non verilicaria il ghiaccio dei Boia di al quale nulla sfuggito, areva osservata un'autic morazine ben caratterizata a conqueento passi al dinotto di quello bei sia ora la sonmità di quest'estorme ghiactere. Il permetere la seusa osservata resultata del producti della di producti della producti della producti della di producti di prod

sorgente del Rodano. Abhiamo avuto ai nostri giorni alcuni esempii contrari al ritiro dei ghiacci perpetui; diversi si sono inoltrati molto più lontano di quello che si fosse susi veduto: alcuui si sono fermati; altri continuano ad avantarsi e fanno teniere ai possidenti dei campi vicini l'inva-sione completa delle loro tenute. Il ghiaccio perpetuo di Bossous, che è il primo a trovarsi risalendo la valle di Chamonni, discendeva nel 1816 in modo da recar timore, e sembra avere cou tinusto da quel tempo in poi ad inoltrarsi. Presso gli abitanti delle Alpi vi ha un pregindizio, ed è che i ghiacci perpetui pel corso di sette anni si avanzino e poi pel corso d'altri sette re-trocedano. Pure egli è vero che essi si avanzano e retrocedono alternativamente, non già in modo regolare e periodico. come quella bu-na gente si cre le. Il distendersi e il ritirarsi di questi ghiacci dipendono dalla quantità di neve rhei cade sulle montagne d'onde essi discendono, e dal calore estivo più o meno forte e più o meno prolungato; perocche se pel corso d'alcuni iuverni consecutivi cade copiosissima neve, cosa che di frequente avviene nella Svizzera, nel Valese, nella Savoia, ec., e le estati sieno brevi e poco calde, il che pure e assai comune in questi paesi di montagna, è cosa sicura che tutti i ghiacci perpetui procederauno in avanti con maggiore energia, e che le cause per le quali questi ordinariamente nelle valli si liquefanuo, non potranno riparare al loro avanzarsi; che la stagione del freddo sopragginngerà bentosto, e sarà cagione aucora che questa liquefazione si rallenti, e che finalmente tutte le eventualità favoriranno i progressi dei me desimi; laddove quando sarà caduta solamente una mediocre quantità di neve sulla superficie dei ghiacci perpetui, e quando is estati saranno andate più

cable e più in lungo, il movimento di traslazione non sarà così fortemente escandato dalla pressione delle masse superiori, l'azione del sole e del calore sotterranco sarà d'una maggiore energia di esso movimento, ed 1 ghiacci perpetali continueranno a ritirarsi fino a che le cagioni che li fanno avantare sieno nuovamente riprodotte.

Se la rez ogione di questi movimenti contarriti non la consciuri dagli dibitanti anorra delle montagne, ciò e diprasi preche l'effetto non segue immediatamente la causa, preche un internata oliminata di causa, preche un internata oliminenta all'avantamento del gibicci perpetui se non in capo a direra santi, preche un'internata tutt'all'oppato dell'altra non indiuris, per la medesina zivagne, sulta massa del phicie prepetui gione, sulta massa del phicie prepetui gione, sulta massa del phicie prepetui per coni dire, sollevitata del prodotto degli interni precedenti, se-

E stato detto che i ghia ci perpetui si struggevano sulamente nei punti di contatto della terra : ma questo è un errore al quale ha dato luogo l'acqua che, prodotta dalla esterna liquefazione, a'iufiltra in gran copia, a misura che formasi, attraverso il tessuto floscio di questa specie particolare di ghiaccio, e perviene sollecitamente nella parte inferiore se-guendo gli spacchi che lo traversano in tutta la sua grossezza. La differenza d'altezza che nutasi tra la superficie nuda e quella coperta di sassi, è la prova di fatto di quauto è stato qui esposto. Vero è che la liquefazione sotterranea è interrotta nel corso dell'inveruo, e all'incoutro l'altra deve necessariamente cessare in quella stagione. Nondimeno i torrenti che sgorgano di sotto ai ghiacci perpetui, sono assai meuo impetuosi in inverno che iu estate; e siccome la terra ricoperta d'uno strato enorme di ghiaccio non varia di temperatura nelle stagioni, così il volume d'acqua che esce dai ghiacci perpetui dovrebbe essere sempre lo stesso se questi ghiacci non si sciogliessero nunto all'esterno. Dall'azione che ha la terra sulla parte inferiore di queste masse di ghiaccio, risulta un intervallo molto considerabile che separa queste masse fra loro e che dà adito all'acqua di scolare fra le me lesime; inoltre, questo isolamento dei ghiacci perpetui produce di necessità dei punti di sostegno che posmo

in falso e delle rotture trasversati che

facilitano la discesa del ghiacci perpetui verso la base delle moutague.

Questi ghiacci non possono formarsi sulle pendici eccessivamente ripide e sui pinnacoli isolati, perché la neve che è morhida nou può soggiornarvi un tempo bastantemente lungo da piglisrvi una qualehe consistenza; appena essa é enduta adrucciola in valaughe; e se, pervenuta sopra piani meno inclinati, può soventi volte sfidare diverse estati senza acomparire del tutto, tuttavia non possiamo conlondere questi avanzi di valanghe coi ghiacci perpetui proprismente detti, e neppure con quelle nevi accumulate nelle vallate superiori, delle quali facilmente distinguonsi gli accrescimenti successivi agli strati sovrapposti, costituenti tali masse, e che sono tanto più dense quanto più anticameute caderono.

La grossezza dei ghiacci perpetui é variabilissima; ma talora arriva a più centinaia di piedi, come ce ne siamo assicurati scandagliando quei grandi aparchi che li dividono trasversalmente, e che sono prodotti dalle disuguaglianze del suolo sul quale riposano, dal vacuo che separa questi ghiacci dalla terra, o da qualunque altra causa accidentale. I quali spacchi sono vuoti o ripieni d'un'acqua cristallina e pura: ma sia nell'uno sia nell'altro caso, osservasi che il ghiaccio d'una notahil grossezza, e massime verso il fondo di queste fessure è d'un color turchino verdugnolo, simile a certe acque limpide e profonde come quelle della fontana di Valchiusa, quelle del Rodano all'uscire dal lago, ec

I ghiseel perpetui occupano d'ordinario tutta la jarghezza delle vallate che loro servono di letto; si biforcano alle volte, discendono a diritto o serpeggiando, e si spandono in una estensione di più leghe. Il ghiaccio perpetuo dei Bois, che Liù particolarmente citiamo in escurpio, per esser conosciuto la tutta l'Europa sotto il nome di Mare di Ghiaccio, ha, secondo il Saussure, una luughezza ed una larghezza maggiore di einque leghe. Il Gluaccio perpetuo di Bossons, notabile per l'altezza delle sue piramidi e per la sua ahbagliante bianchezza che fa un bel contrasto col nero dei pini che limitano questa ghiacciera, discende direttamente dal Monte Bianco, procede in mezzo ai campi coltivati, si spande ugualmente sopra una estensione di più leghe, ed è divenuto di 160 piedi. V. ITINERARIO, pag. 88.

(2/19) celebre per le difficoltà che oppone a coloro che intrapendono l'ascensione di esso monte. I ghiacci perpetui del Grindelwald in Svizzera, quello del Rodano, e molti altri che sono ancor più estesi, possono considerarsi come i serbatoi o le sorg-nti di molte riviere e di parecchi fiumi.

La sommità dei ghiacci perpetni, o l'estremità più lontana dalla loro sorgeute, finisce d'ordinario iu un pieco di ghiaccio che uon aderisce alla terra, e d'onde nasce una correute d'acqua più o meno abbondante; talvolta quest'a-equa sgorga da una volta di ghiaccio schiacciata poco considerabilmente larga: tali sono i ghiacci perpetui del Kodano e d'Argentière. Ma di totte queste volte la più degna dell'attenzione dei viaggiatori è quella che termina il ghiaccio perpetuo dei Bois presso Cha-mouni, dalla quale scola il biancastro torrente dell'Arveyron, che trasporta rena aurifera.

Figuriamoci una profonda caverna, il di cui ingresso sia un'arcata di ghiaccio alta talvolta un qualche ceutinaio di piedi (1), e larga proporzionalamente a quest'altezza; rappresentiamoci questa grotta naturalmente scavata in un' immensa grussezza di ghiaccio, d'un color turchino celeste; si ponga per cornice e per sopraornato a questo singolare edificio uno dei più giganteschi fra i ghiacci perpetui che si conoscano, il quale abbia la superficie irta di alte piramidi di neve indurita; s'inquadri questa grande scena dentro alle nere loreste di Montauvert ed alle levigate guglie che naturalmente si elevano nell'aria, risaltandu sulla neve e sull'azzurro, e noi avremo solamente una deholissima idea d'uno dei più nutevoli siti della valle di Chamouni.

Questa grotta dell'Arveyron non esiste in inverno; ed anco in estate a quando a quandu sprofouda e si rinnuova sempre senza il soccorso dell'arte. Come lo penso pure il Saussure, sembra che il torrente che sgorga di sotto al ghiaccio perpetuo, roda i margini del auo alveo; che il mezzo del ghiaccio mancando di sostegno cominci a esdere e continui fiuclie la parte superiore elevandosi sempre insensihilmente abbia presa la forma d'una volta. Questo fatto

(1) Bourrit assegns a questa volta l'alterra

è analogn a quello delle campane che si formano nelle cave sotterranee. Quando questa gran mole di ghiaccin sprofonda, i frantumi arrestann il corso dell'Arveyron finche le acque di questo fiume alzandosi nella grotta abbiann arquistata cotal forza da farsi strada attraverso queste singolari rovine. Avvieue peraltro alle volte, ma di rado, che il torrente invece di agorgare appie del ghiaccio perpetun, sia arre-stato nel suo corsa da qualche astacolo sotterraneo e che sia farzato a precipitarsi da nn'altezza assai grande partendo dal margine destro del ghiaccio. Questa scena straordinaria, questo insieme hizzarro d'una cascata valuminosa che precipita attraverso rupi di ghiaccio, chbe effetto correnda l'estate del 1815, con graude stupore degli abitanti di tutta la valle di Chamouni.

I ghiacci perpetui che riposano sopra pendici pocn ripide non sono d'un difficile accessu; parecchi sono in estate praticabili dagli uomini, dai muli edai cavalli carichi, come quelli della vallata di Viege e della Sass nel Valese, sui quali d'ordinario ai passa nella huona atagione per secarsi in Piemonte cou muli carichi di mercanzie (1). Tutti gli anni si fa traversare la grande ghiacciera dei Bois da un branco di vacche che vauno a pascere nella muntagna in faccla a Montauvert. Questa medesima ghiacciera si fece risalire da moutoni per condurli al pascolo in un luogo dettn il Courtit o giardinn, ch'à una apecie d'isnla di verzura situata in mezzo. a questo mare di ghiaccio. Il quale isolameuto unn li pose tuttavia el sicurn dal lupo che traversò a suo bell'agio il ghiarcin e fece strage di questo gregge quasi del tutta composta di merini e di bastardi.

I numerosi spacchi che traversam i ghiaci perpetini che sono così spesso ricoperti da volte e da pouti di ueve, sogliono essere quasi sempre situati nel nudesisma senso e nella medesima direzime. Pure il pericolo che presentano ai viaggittori è tale che man si avveniurano su questi ghiaci e tanza avere già prese tutte le presentoni suggetti della pere. Al viaggiatore che vuole arrivare alle alte sonmità delle Alpi ri-

(1) Schiner, Descrizione nel Valese,

salendo i ghiacci erpetui trasversali , valicando quelli delle longitudinali vallate e i ghiacciati ripiani che a queste ghiacciere da nno origine, snno indispensahili pro vvisioni, ramponi di ferro, grossi bastoui ferrati, funi, scale, accette, veli neri, ec. Per l'ascensione del Monte Bianco abbisognann da dodici a quindici guide: vero è che il Saussure ue aveva diciotta e un domestico, ma aveva seen degli strumenti. Questi uomini coragginsi e robusti, esercitati fin dall'infauzia a non paventare dei precipizii e dei ghiacci perpetui, insegueu-lo i camosci fiuo sui cacumi più scoscesi, pure sono cauti d'attaccarsi gli uni agli altri con forti corde e a distanze assai grandi, perchè quelli che vengon dietro n che precedouo la persona che potesse cadere in qualche spacco occulto, possano sitirarla da quell'abisso, e re-carle soccorso. La qual ensa avvenne ad una delle guide che il Saussure nella sua prima salita alla sommità del Moute Bianco, aveva mandate avanti per iscuoprire la strada da seguirsi-I gauci n rampoui di ferra attaccati

alle scarpe impediscoun di adrucciolare sulle nevi indurite, sulle rocce lisce e sulle aride erbe, ec.

I hastoni ferrati servona a scanda-

gliare la profondilà delle uevi, a dare un punta d'appoggia, e riunendali uno accanta all'altro, a fornare dei ponti volanti sui piecoli spacchi. Le accette si destinana a tagliare sca-

glioni sui ripidi banchi di ghiaccio. Le scale facilitann la salita dei murl e dei ghiacci tagliati a picco.

Finalmente i veli nerì preservano il visn, e massime gli occhi, dall'azione dell'aria e della luce che vivissima si rillette dulla superficie delle nevi, ec.

Malgrado i péricol, le faithee tutti qui accident de possona recodere in qui accident de possona recodere in usunint soit pervenere i primi illa cina del Moule Biacce, e che in questi uttini soni una donna di Chanocui, tuttini soni una donna di Chanocui, tuttini soni una donna di Chanocui, tuttini soni una donna di Chanocui, benta a don sinistra. Ma biosposa e sere nativi di quella reginne ed aver la rottara del dottor Percuri e quello Iel per avere osata d'interprendere soit un sittato viaggio: e biospia conocere le sobniteza e i l'agittis delle donne di cobasteza e i l'agittis delle donne di cobasteza e l'agittis delle donne di giur parte della lino vita nelle capsore, giur parte della lino vita nelle capsore, (251)

per concepire la possibilità che una di queste donne sia stata tanto ardita da affrontare i terribili precipizii della ghiacciera che mena all'ultimo spianato della più alta montagna dell'antico mondo, la cui cima, giusta le ultime misurazioni, s'alza 2450 tese sopra il livello

Alenni deplorabili accidenti banno pu troppo dimostrato con quale e quaut circospezione debbano i forestieri intraprendere siffatti viaggi.

La volta del ghiacciu perpetuo dei Bois fermando colla sua caduta il corsu al torrente dell'Arveyron , vi cagiona tosto un movimento così spaventevole che fa d'unpo mettersi sollecitamente in salvo, perocchè l'effetto n'é assai più rapido dell'immaginazione medesima. Due individui souo stati vittime di questo repentino straripamento e parecchi sono stati gravemente feriti. Altri su questa medesima volta, che non è mai solidissima, hanno tirato un colpo di pistola, ed hanno con accidenti

crudeli pagato questo esperimento fatale. Alcuni vioggiatori son restati gravissimamente feriti avvicinandosi troppo alle rupi che dai ghiacci perpetui si trasportano, e che spesso sono in equilibrio su perni di ghiaccio attenuato all'azione del sole e dell'aria.

Ma di tutti gli avvenimenti occorsi sui ghiacci perpetui, quello di cui conserveremo la più lunga memoria, imperocché é consserato dal fusiebre monumento dell'infelice, vittima di sua imprudenza, è il caso fatale che co-stò la vita a F. A. Eseben in età di ventitre anni, nato a Eutin, nel vescovado di Luhecca. Alcuni passi della re-lazione che ne diede il Pictet nella Biblioteca Britannica, riferendosi alla storia dei ghiacci perpetui, non sarannu qui fuori di posto. Possano essi servire d'istruzione ai viaggiatori che fossero tentati di percorrere i ghiacci perpetui, mal curando gli avvertimenti o l'esperienza delle loro guide!

Il D'Eymar, presetto dell'antico di-partimento del Léman, visitando iu compaguia del Pictet la valle di Chamouni, appena arrivatovi intese che un giovine forestiero era il giurno innanzi precipitato in uno spacco del ghiscoin perpetuo che termina la montagna di Buet, detta altresì la Mortine. Questo ghiaccio che differisce sotto diversi punti da quelli che seguonu le pendici delle montagne, appartiene, secondo che ne sembra, ai ghiacci perpetui della seconda specie del Saussure, i quali non prescutano nn numero così grande di spacchi, e dando una qualche sieurezza riescono soveute più pericolosi degli altri per coloro che li traversano. A questo triste annunzio il prefetto ordino a Maria Deville, l'uomo più intelligente e più intrepido della valle, di recarsi subito alla ricerca dell'infelice Eschen, o pinttosto a tirar su il di lui cadavere della vuragine spaventevole che lo aveva inghiottito.

Il Deville e quelli che si era fatti compagni per adempiere alla dolorosa commissione assegnatagli, avendo, aul ghiaccio perpetuo, dopo diverse ore di ricerebe, scoperto nella neve una buca quadrata, larga due piedi da ciascun lato, della quale non redevasi il fondo, non esiturono a credere che là fosse il luogo dell' avvenimento; scandagliarono con una pietra attaccata ad una corda; e alla profundità di cento e più piedi si accorsero della presenza di un corpo che loro non parte appertenere ne al ghiaccio ne alla neve; vi calarono un rampone di ferro e tirarono su alcuni brani di pannelino, dei capelli ed un cappello: la qual cosa gli pose nella certezza che il cadavere era rimasto a quella profondità. Uno dei figli del Deville si fece attuccare ad un canapo, si fece calare nella buca, e giunse fino al punto dove l'apertura non era larga più d'otto pollici, e dove egli con un bastone lungo cinque piedi tuccava il capo di quell'infelice. Il padre essendo disceso il giorno dopo, provvisto d'un'accetta di manico corto, slargò con essa lo stretto canale che il giurno avanti impedì di passare al suo figlio; dupo tre ore d'una pertinace fatica, in una situazione la più incomoda, gli riuscì di distrigare il cadavere che era gelato e fortemente ritenuto fra le pareti di quello spacco, gli passò una corda sotto le braccia, e per mezzo d'un canapo e d'una ruota fabbricata in fretta lo potè tirar fuori. Le spoglie mortali di F. A. Eschen furono deposte in un luogo distiuto iu vicinauza del quale tutti i riaggiatori che vauno a Chamouni sono costretti di passare, ed è situato altresì all'ingresso della gola che conduce a Buet. Volle il d'Eymar che una marmorea colonna vi fosse inalzata, nella quale alcune francesi

(252) iscrizioni ricordano l'epoca dell'avvenumento, il nome della vittima, la sua patria ed il luogo della sua morte. Nei lati del monumento si leggono prudenti consigli suggeriti da questo tristo esem-

Abbiamo conos into Maria Deville che fu incaricato di quella trista spedizione, e ci ha spesse volte confermato il tatto in tutte le particolarità che qui si leggouo, e ci ha assicurato che la dimora che era stato costretto a l'are nel ghiaccio gli aveva consi-derabilmente alterata la salute, e che il suo figlio il quale vi si era trattenuto meno di lui ed era allora giovine e robusto, se n'era sempre risentito; che poco tempo dopo gli erano caduti i denti e i capelli. Deville padre era une di quegli intelligenti montanari che si distinguono dagli altri per rate disposizioni e per ona facilità del tutto particolare per lo studio. Devesi a lui il primo rilievo rappresentante il Monte Bianco, le sue guglie ed i suoi ghiacci perpetui, che eseguì trigonometricamente sotto gli occhi d'Exchaquet, antico direttore delle miniere di Servoz, e lo modellò poi con molta precisione. Questo primo rilievo era di terra cotta, ed ha servito di modello agli scultori di Chamouni, i quali fanno ora questi medesimi rilievi di leguo di pino, pinus cembra. Finalmente il Deville, che con troppo entusiasmo abbracció il partito della rivoluzione, lo che lo rimosse dallo studio e dalla sua inclinazione per le scienze, aveva alcune idee di geologia molto pregevoli, e viaggiando con esso lui ce le e-municava, e parlando dei ghiacci perpetui ci diceva ch' ei s' avvisava ascre essi altre volte avuta un' estensione incomparabilmente maggiore di quella che hanno ai di nostri, ed avere essi trasportate quelle masse di protogina che si trovano sopra qualche eminenza della valle di Chamouui; e ci additava certe specie di solchi paralleli sopra alcune rocce schistose, le quali, a suo av viso, crauo l'effetto dello sfregamento dei ghiacci e massi che avevauo tra-

Intorno ai ghiacci perpetui molti naturalisti o geografi svizzeri hanno scritto, come il Merian, il Simler, l'Hottinger, lo Sceuzern, e massimamente il Gruuer, che pubblico un'opera ad hoc in tre volumi, della quale vi hal una traduzione francese, ed a cui it Saussure rende la maggior giustizia, laddove egli stesso discorre dei ghincei perpetni nei suoi Visggi geografici, 6. 19, parlandone circostanzialamente e iu modo da lasciar poco a desiderare.

Avendo noi stessi pel corso di ciuque anni consecutivi shitata questa valle di Chamouni, cotauto ricca di grandi effetti, e dove fanno capo diversi ghiacci perpetui che discendono dal Monte Bianco o dalle guglie che lo circondano; avendo passati cinque inverni in mezzo alle nevi che vi si accumulano pel corso di parecchi mesi e vi s'alzano da quattro a dodici piedi, ci siamo trovati nel caso di osservare per vaghezza e per dovere tutto ciò che appella ai grandi ammessi di neve, alie valaughe, ai ghiacei perpetui, ai terreni e a tutti i tenomeni che vi si riferiscono. Per la qual cosa possiamo dar lode all'estrema esattezza delle osservazioni e delle descrizioni del Saussure. il quale col Pictet e col Deluc, sarà sempre la guida iuseparabile dei naturalisti che percorreranno le Alpi, m quella guisa medesima che l'Itinerario del rispettabile Bourrit restera ancora per lungo tempo la guida dei curiosi che in tolla si recano da tutte le parti in quella deliziosa valle. (Basan.)

GIHACCIAIE NATURALI. (Min.) Alcune grotte hanno la proprietà di conservare il ghiaccio durante l'estate; ed è stato pure osservato che la quantità di esso aumenta seusibilmente nel tempo dei forti calori, di modo che queste grotte non ne mancano mai. Tale è la ghiacciaia naturale dei dintorni di Besauzone, situata nel villaggio di Beaume.

Questa specie di deposito di ghiaccio, descritto nel 1685 dall'abate Boizot, e dipoi dal Cossigni, dal Giraud-Chantrans ed altri, è situato nel calcario compatto del Giura. Il suo ingresso è largo ed elevato; la sua forma interna è ovale, e l'acqua che vi si ghiaccia continuamente, cade dalla sommità della volta a guisa di pioggia, e si congela sul suolo e sulle pareti di questa caverpa, formandovi degli strati assai grossi, delle stalattiti che scendono dal soffitto, delle stalammiti che si alzano dal suolo e che andando tutte a riunirsi, formano certe specie di colonne assolutamente analoghe a quelle che s'incontrano nelle grotte d'alabastro, ma che aumentano in estate e diminuiscouo in inverno: In

congelazinne.

Il gbiaccio abbonda per modo in questa caverna, che nel 1721 le gbiacciale artificiali di Besanzone essendo rimaste essuste, fo ricorso a quella del villaggio di Besume, c due delle sue grosse stalatiti bastarono all'uso del-

l'esercito accampato alla Soona, ed al consumo della città e delle vicinanze. Credesi assai generalmente che la temperatura dell'interon della terra sia costante, e che si maotenga stazionaria a dieei gradi del termometro nttantigrado. Ma le osservazioni fatte nelle miniere e nelle caverne dal Saussore, dal Gensanne, dal Trebra c dall'Aubuisson e Hassenfratz, provano al cootrario che un'iofinità di circostanze la portano al di la o al di qua di questo grado temperato. Trovasi poca uniformità nei riaultamenti di questi dotti osservatori, quando peraltro non sia nn aumento sensibile e gradoale di calore a misura che si sono inoltrati a maggiori profoodità; ma aocora non possiamo punto considerare questa elevazione di temperatura come perfettamente provata, ne concluder da ciò che esista qualche calore ccotrale nel globo. Questi risultamenti peraltro sono contrarii alle osservazioni fatte dai navigatori intorno alla temperatura delle graodi profondità del mare ed anche dei laghi; la quale diminuisce costantemente a misura che arriviamo a certi punti più o meno remoti dalla superficie. I lavori del Peron intorno al mare e quelli del Saussure iutorno ai lagbi sono concludenti e quasi comparativi. Non avendo per iscopo di prendere ad esamina questa delicata questione, ci limiteremo a indicare quali sienn le cause refrigeranti che prodocono un freddo notabile in certe caverne, da costituirle nella condizione di conservar l'acqua gelata per tutto l'anna. Queste cause sano: 1.º Alcani getti n correnti d'aria che escono per mezzn di spacchi dalle

più forti, quanto più la temperatura esterna è elevata e differente da quella delle grotte, dal fondo delle quati escono queste correnti; 2.º L'umidità e massime l'acqua divisa in forma di ploggia, la quale presenta una gran superficie all'aria ed un mezzo potente per l'evaporazione.

viscerc della terra, e che sono tantni

3.º Una contestura porosa e screpolata nel terreno, in mezzo del quale soco queste grotte. 4.º Una latitudine tale per cui l'a-

4. Una latitudine tale per cui l'aequa divien capace di coogelarsi esternamente nell'iuverno. Pare che quest'ultima condizione sia

necessariamente essenziale; poichè nei paesi caldi trovansi, come in breve diremo, delle grotte fresche, ma non mai ghiacciaie. Potrebbesi forse aggiungere una quinta caosa, quale sarebbe la natura del terreno o la presenza di alcuoe sostanze saline refrigeracti; ma a sostegno di ciò non esistono aucora bastanti prove. Pallas assicura aver provatn un freddo particolare nelle caverne gessose. Sappiamo, cgli è vero che la soluzione d'alcuni sali, e del muriato d'ammoniaca in ispecie, abbassa sensibilmente la temperatura dell'acqua; ma il Saussure ha osservate alcune grotte refrigeranti, nel gres, uella steatite, nelle materie vulcaniche; la gbiacciaia di Besanzone è nel calcario; e le cantioe del Moote Testacco, presso Roma, sono scavate in un poggetto ooicamente composto di fraotumi d'anfore, d'urue ed altri vasi antichi di terra cotta. Non vi son duuque che le quattro prime cause, le quali sieno ammissibili, cioè; le correcti d'aria e l'umidità, come coodizioni essenziali, e la coutestura porosa delle rocce, unita ad una conveniente esposizione e ad nna latitudine temperata, come caose accessorie e favorevoli, ma non indispensabili. È probabile che esista ancora qualche causa segreta, finqui afuggita agli osservatori: imperocche il Saussure c pervenuta per via d'esperienze dirette a spiegare la bassa temperatura delle cantine del Monte Testaceo, della grotta d' Ischia, della città di Cesi in Italia, quella delle Cantine di Chiavenna nei Grigioni; ma non è pervennto al termine della congelazione perfetta, che caratterizza le ghiacciaie propriamente dette. Mentre che si attendono nuove ricerche, le quali spiegbinn enmpiutameute questo fenomeno, ammetteremo per ora, col dotto osservature Ginevrino,

il calore dell'estate non penctrare la

terra alla profundità di trenta piedi se

non a mezzo l'invernn, e in consc-

guenza l'epoca dei calori esser quella in cui il freddo acquista maggiore in-

tensità nelle grotte: il che spiegherebbe

con multa convenienza l'aumento dei

SINA]. (Bot.) V. DIACCIOLA O CAMPANA ehiacci pelle caverne durante i mesi dit

luglio e d'agosto. (Bazan.) GHIACCIO. (Min.) L'acqua divennta

solida in conseguenza dell'abbassamento della temperatura fino al grado zero dei termometri, o al di la, prende il come di ghiaccio. In questo stato ha la frattura e l'aspetto vitreo, ed è d'una trasparenza perfetta; non ha colore nei piccoli pezzi, e ne ha uno turchino verdognolo nelle grandi masse; gli spacchi dei ghiacci perpetui presentano questo colore ad una certa profondità, colore che diviene sempre più iutenso a misura che questi spacchi disengono più pro-GHIAIA E GHIAIUZZA. (Min.) Non sono fondi. Il ghiaccio, il quale non è che l'acqua cristallizzata, è più leggiero dell'acqua liquida, poiche galleggia alla superficie della medesima. Ha una contestura ordinariamente compatta, di rado lamellare quando cristallizza solo, ma spesse volte fibrosa quando formasi attraverso la rena o il renone i sotto la qual forma vedesi sempre nei terreni leggieri che il gelo solleva; e lo abbiamo osservato in tale stato pel corso d'un'intiera invernata nelle vicinanze d'Autun. ove il suolo è composto di rena o di renone granitico. Presenta tutte le forme delle concrezioni cooosciute in mi neralogia, ed anche, per quanto ne sembra, quelle d'uno o due solidi rel-tilinei. Ma i grandi frammenti rettangolari di ghiarcio che il Saussure incontrò quando ascese per la prima volta aulia sommità del Monte Bianco (6. 1975 e 1981), sembraun essere estranei alle leggi della cristallizzazione, e dipendere dall'effetto del ritiro o semplicemente della frattura; avviene tutto al contrario dei cristalli in prismi essedri osservati da Cordier ed Hassenfratz.

. ACQUA, GAS, GELO Non solo l'acqua si consolida periodicamente in tutte le parti settentrionali del globo, ma è probabile che ne esistano alcane masse verso l'estremità dei poli, le quali non abbiano subito alcun cambiamento di stato, dacche l'andamento dell'universo è quale ora lo vediamo. (Brasn.)

** GHIACCIOLINA [SURRA]. (Bot.) V.

THACCIOLINA [SUSHA]. (A. B.)

GHIACCIOLONA [SUSHA]. (Bot.) V.

DIACCIOLONA [SUSHA]. (Bot.) V.

DIACCIOLONA [SUSHA]. (A. B.)

GHIACCIUOLA [Pan.). (Bot.) Nome

volgare d'una varietà di pera, registrato presso 11 Mattioli. V. Peao. (A. B.) ** GHIACCIUOLA o CAMPANA [Su-

[Susina]. (A. B.)

"GHIACCIUOLA o GHIACCIATA [Ma-LA]. (Bot.) Varietà di mela descritta dal Tournefort e dal Micheli, Fr. rar. mss., che la diconq malus sotipa. fructu maculis vitreis foris et intus notato. Essa è il malus vitrea di Va-lerio Cordo. V. Mato. (A. B.)

GHIAGGIUOLO. (Bot.) L'iris florentina e l'iris germanica, distinguonsi con questo nome volgare, che più comunemente dicesi giaggiuolo. V. laina. (A. B.)

questi i nomi di un minerale particolare, ma le parole cou le quali si e couvenuto d'indicare quei pezzi di selce, di quarzo, di granito, di schisto, di pietre calcarie ovvero di qualunque altra roccia, che si trovano rotolati, rotondati e riuniti in grande abbondanza , o sulle rive del mare e dei grandi fiumi, ovvero nel letto dei torreuti, o uell'interno delle terre, e che formano allora vasti ammassi che hanno dato origine a colline, che hanno riempiti dei bassi fondi, li hanuo livellati e mutati in vaste pianure.

I ciottoli rotolati la di cui rinnipne forma la ghiaia propriamente detta, variano di grossezza e di figura in ragione del trasporto più o meuo luugo che hanno sofferto, o del rotolamento più o meno prolungato a cui sono andati soggetti. Le differenti rocce non si consumano precisamente nello stesso modo.

l quarzi producono spesso delle masse ovoidi, appuntate ad una delle ioro estremità

Le stlei perdono i loro anguli e conservano le prominenze.

I porfidi e i graniti si mutano spesso

in steroidi regolari.

Gli schisti e le rocce micacee prendono sempre la forma discoide, perché si dividono in lamine ovvero in sloglie, e perdono facilmente gli augoli dei loro margini.

Finalmente, le pietre calcarie compatte si rotondano tanto più regularmente quanto più omogenea è la loro contestura, e sono più dure e più solide. Osservasi d'altronde che le rocce più tenaci soco sempre quelle che formano la ghiaia, mentre le tenere o arenacee si riducouo prontamente iu rena o in fango, sono trasportate a multa

distanza, depositate negli sparii ove l'a-1 equa, ritornata trauquilla e stagnante, permette a queste molecole attenuate d'obbedire alla loro gravità specifica e a lungo andare di precipitarsi. Saussure ed altri geologi hanno provato, cou oumerose osservazioni, che la ghinia delle valli anguste, situate fra alte montagne, appartiene sempre alle rocce di queste montagne medesine, mentre quella delle pianure o delle graodi valli che vi sboecano, è estranea e proviece spesso da regioni molto distanti.

Dividianio la ghiaia in due classi : 1. quella che forma il suolo di certi paesi è che è estranea alle correuti d'acqua attualmente esistenti; la chiamiamo ghiaia antica. a.º quella che si forma giornalmente sotto i nostri occhi a carico delle rocce ehe conosciamo io sito, e eh è rotondata e trasportata dall'azione dei fiami, dei torrenti ovvero del mare; la

chiamiamo ghiala moderna.

La gliaia antica è il prodotto delle correnti dall'antico mondo, il monumento, mego equivoco della loro violenta azione, quello di cui ci è per-messo ritrovare l'origine risalendo le lunghe tracce ed i vasti ammassi di questi materiali remossi, paragouando le rocce delle quali sono composti con quelle che sono rimaste in sito, e ritrovando di tratto io tratto gli lemutabili testimoni dell' impetuoso passaggio di quelle grandi correnti. La ghiaia antica contiene talvolta delle rocce dalle quali non conosciamo più veruno avanzo in silo: tale è quella che costituisce il suolo di Lione, d'una parte del hacino del Rodaoo scendendo fino ad Avigoone, ch'e essenzialmente caratterizzatada un quarzo granulare particolare il quale non è un grès, e di eui questa ghiaia è quasi tutta composta. Il qual medesimo quarzo, che forma pure i sette ottavi della ghiaia della pjanura della Crau, che Sautsure stima di venti leghe quadrate e la di cui profondità è ignota, non al ritrova in sito nelle Alpi , nè tampoco nelle altre moutagoe che rimangono attorno al fiume, Sembra adunque che la massa iotera ne sia stata fraessata e che gli avanzi ne sieno stali trasporfati a molta distaoza. Non conosciamo in Francia che il quarzo della montagna del Roule presso Cherburgo il quale abhia, trance la tinta, qualche analogia di strattura con quello del goale parliamo. Osserveremo ancora che il quarzo!

della Crao ha dovuto formare, come quello di Cherburgo, dei bauchi continui e saldi, forse accora delle monla-gne intere, poichè è cosa di fatto ché futti i quarzi sono puri, non sembrand essere stati disposti in semplici filogi; e non recsoo veruno indizio della roca cia nella quale sarebbero stati conte-

nuti. Fra I numerosi esempli di ghiale antiche, ai possono adunque citar quelle del Liocese e della Crau, e quelle del Piemonte e della Lombardia, che si trovano sopra uo'estensione di eirca trenta leghe di luoghezza, e che sono tanto meno mescolate di rena e di terra quanto più occupano degli spazii ove la corrente che le trasportava doveva avere la maggior velocità, e reciproca-mente (Saussure, § 1315). È sovente accaduto che questi grandi depositi di ejottoli rotolati si sono solidificati per mezzo della rena quarzosa ovvero della terra calcaria che loro serve allora come di pasta, e ne sono risultati dei banchi solidi ed estesi, exiaodio montagne assiti elevate, unicamente composte di quelle rocce d'alluvione che si chiamano Pudinghi. V. Ponisco.

La ghiaia moderna è composta dei frammenti delle rocce soleste dai lurrenti impetuosi che scavauo cootinuamente le loro masse, che ne trascinano le scheggie di caduta la caduta, e fiuiscono col ridurle la ciottoli rotondi e mobili: così preparati a lunghi trasporti, questi frantumi rotolanti passaoo dai torrenti nei grandi finmi, che li conducono in quantità immensa fino alla loro imboccatura nel mari, ove vanno sottoposti al movimento delle onde e presto sono ridolti allo stato di reng o di renone. Le quale azione del mare, nei luoghi ove è continuamente agitato, e rapidissima , e ne abbiamo numerosi esempli i così, da lungo tempo si protegge la scogliera del porto di Cette con massi di pietra che si scavano oella vicinanza, e vi si gettaco quotidianamente; le quali masse di marmo duro. che più bovi stentano a strascicare dalla cava alla scogliera, soco sollécitamente ridotte dal moto delle oude in ghiaie della grossezza del pagao. Saussure ha fatta la medesima osservazione su masse di lave gettate cel porto di Catama in Sieilia per le cure del principe di Bisearis (6 205), Finalmente, nei luoghi ove il littorale è cinto da rocce calcarie the contengono cogoli di selce , iliGHIAMALA. (Mamm.) V. GRIANAIA. (F. mare, battendo continuamente queste sestanze di differente durezza, produce GHIANDA. (Conch.) Denominazione voldelle frane, rode il calcarlo, isola le selci, le rotola continuamente sulle sue rive e ne forma una ghiaia locale. Così la ghiaia moderna preparasi giornalmente GHIANDA. (Bot.) Glans. Frutto semplice, con le rocce che conosciamo in sito; ma può eziandio trovarsi mescolata a rocce che ei sono attualmente ignote, poiche i fiumi che la trasportano possono attraversare antiche alluvioni e

É dunque certo, per esempio, che la ghinia del Rodano, verso il termine del auo corso, deve esser composta delle rocce delle Alpi e dei quarzi antichi, che incontra sboccando dalla gole del Giura, e la di cui analoga non è ancora trovata.

trarne seco i frantumi.

Lo studio della ghiaia nun manca d'interesse, poiche si connette alla storia delle antiche rivoluzioni, e pnò aiu-tare nel delinearne il corso e la direzione; perciò Saussure lo raccomanda nell' Agenda che termina i suoi Vinggi geologici, e che comprende, a parer suo, il prospetto generala delle osservazioni e delle ricerche le di cui risultanze debbono servir di base alia teoria della terra. Vuole (§ 2312) che osservisi il volume di queste ghinie; che notisi se ve ne sono alcune specie le quali possuno servire a caratterizzare un pae-GHIANDA DI MARE. (Conch.) Denomise; che ci rendiamo certi se la ghiaia che occupa le rive d'un fiume può considerarsi come trasportata da esso, ovvero se l'ha solamente posta allo sco-perto; che dopo avere stabilito il carattere proprio a quella d'un paese, si seguiti sulle sue tracce e se ne deducano l'origine e la via che ha tenuta (non si tratta qui che della ghiaia antica). Finalmente, crede con ragione, che la considerazione del ciottoli che formano la ghiaia, l'altezza a cui si trovano, le grandi valli in faccia alla quale s'incontrano, possono dare indizii sulla direzione, sul volume e sulla forza delle correnti prodotte dalle grandi rivolnzioni del globo. (Basan.)

GHIAIUZZA. (Min.) V. GHIAIA. (BRAND.) GHIAMAIA, GHIAMALA. (Mamm.) E stata data sotto questo nome la descrizione d'un grandissimo animale erbivoro d' Affrica, nella quale molte particolarità, evidentemente favolose, si uniscono ad altre che sembrano indioure la giraffa. (F. C.)

C gare di nna specie del genere Cono. Conus glans, Linn. V. Coro. (Da

non deiscente, accompagnato da una cupola dalla quale è qualche volta inviluppato soltanto alla base, come nella querce, nel nocciuolo, e qualche volta n' è coperta del tutto come nel castagno. Nei generl samia, taxus, ec., questa cupola è di due sostanze, nna legnosa interna, l'altra succolenta esterna, lo che dà al frutto l'apparenza d'una drnps. V. Calisions. (Mass.) GHIANDA AMARA. (Bor.) Tanto il

cerro, quercus cerri, quanto il suo frutto, si addimandano volgarmente con questo nome. V. Ousaca (A. B.)

GHIANDA CASTAGNOLA DI SPA-GNA o GHIANDA DOLCE. (Bot.) La quercus ballota, Linn., o quercus rotundifolia, Decaud., a cagione del suo frutto commestibile, che arrostito piglia il sapore delle castagne, ha questa in-dicazione volgare. V. Quasca. (A. B.)
"GHIANDA DELLA TERRA. (Bor.) Presso Giovanni Targioni hanno questo nome volgare la glycine apios e il cyperus olivaris. V. Cipero, Glicise. (A.

nazione applicata, quasi in tutte le lingue, alle conchiglie del genere Balano, per una materiale rassomiglianza cul frutto della querce. (Da B.) GHIANDA DI TERRA. (Bot.) Fungo del

genere clavaria del Linneo, o di quello nominato geoglossum dal Persoon, e che altro non è che uno smembramento del primo genere. La ghianda di terra è la clavaria atropurpurea, Batsch, Elem., tab. 2, fig. 48, o geoglossum atropurpureum, Pers. , Obs. Myc. , 2, pag. 62, tab. 3, fig. 5. Questo fungo cresce in terra tra l'erba; è di color nero lavato di porpora, e della forma d'una clava glabra, solcata, talvolta molto ventricosa e di rado divisa. Di tal fungo il Paulet Trait. Champ. , 2, pag. 429, tab. 196, fig. 1, dà la figura.

GHIANDA MIREPSICA. (Bot.) Nome officinale dato ai frutti della moringa oleifera, Lamk, o guilandina moringa, Linn. (A. B.

GHIANDA TERRESTRE. o GHIANDA

DI TERRA. (Bot.) Si distingue con questi nomi il latyrus tuberosus, del quale maogiasi la radice, che esseodo tuberosa ha dato il nome specifico sila pinta. Teofrasto chiamò questa leguminosa, al riferire del Golonna, arzehidne, nome trasportato poi al pistacchio di terra, arachys hypogaza, altro.

genere della stessa famiglia. (J.)

GHIANDA UNGUENTARIA. (Bot.)

Nome volgare della siringa vulgaris,
e nome officinale della moringa oleifera, Lamk., o guilandina moringa,
Linn. (A. B.)

GHIANDAIA, Garrulus, (Ornit.) Abbian esposti, all'articolo Convo, i motivi che hanno determinato a dividere il genere Corous, e ad apolicare, con Brisson, la denominazione di Garrulus alle ghiandaie, sehbene non posseggano sufficienti earatteri da poterle far precisamente distinguere. Le sole differe oze che siensi fingul notate fra esse ed i corvi propriamente detti, consistono, nell'avere il hecco più corto; la mandibula supe-riore, il di cui spigolo e più ottuso, con nna piccola smarginatura verso la eima, che curvasi ad un tratto; la coda, spesso quadrata o rotooda, poco allungasi, ancor quando è spiegata, e le penne, poco toste, sericee e rastremate, che cuoprono la fronte ed il vertice, si erigono a guisa di cioffo a volonta dell'animale.

Le ghandaie, petalanti, stridule a enriose, sono richiamate dal più piecolo straordinario romore; ma fuggono alla vista del petricolo. Camminano a salti, e si cibano di seni, di bacche, di noci e d'insetti. Stanuo volentieri nei boschi, e fanno il nido sogli alberi; in autunno, si rimissono in famiglie. Diverse aperie sono sedentarie, ed altre viaggiano sul finire dell'avtunno.

Levaillant propone di distribuire le ghiandale in due sezioni, la prima delle quoli comprenderebbe quelle dell'antico continente, che hanno, in generalo, i tari più corti; el a seconda quelle del nuoro mondo, che li hauno più lunghi. Nel qual modo si distribuiscono qui le specie.

Ghiandaie dell'antico continente.

GHIANDAMA COMUNE, Garrulus glandarius, Vieill.; Corvus glandarius e garrulus, Linn., Gmel. e Lath., tav. col. di Buffon, n.º 481; di Lewin, tom. 2, n.º 38;

di Donován, tom. 1, n.º 2; di Giorgio Graves, tom. 1 , e specialmente di Levaillant, Uccelli di paradiso, n.º 40. Quest'uccello, la di cui lunghezza e di circa tredici pollici, di ventun pollici di shraccio, e di sette once di peso, ha il becco di color corneo cupo ; la lingoa membranosa, nera e bifida; i lati della bocca offrono baffi neri. Il fondo del mantello è d'un grigio vinato e variato di macchie longitudioali, nero sul toppe, più chiaro alle parti inferio-ri, ed anco bianco sutto la coda. Le penne primarie dell'ala sono perastre. marginate di grigio, e le secondarie nero e bianche; l'ala spuria è rigata trasversalmente di azzurro molto cupo e di celeste azzurro assai più chiaro; la coda, squadrata, è cenerina all'origine, e nera nel rimanente della sua estensiooe. I colori rossicci del masehio sono più vivaci di quelli delle femmine , .e le penne della testa sono più lunghe, per lo che comparisce più grossa. I giovani hanno, nella loro prima età, dell' azzurro superiormente agli orli bianchi delle penne alari ed alla base della coda , lo ebe più non vedesi in un'età avanzata; e, secoodo Levaillant, ciò è taoto più singolare In quanto che i giovani uccelli maocano sempre dei più rilucenti e ricchi colori dei vec-

ebi. V. la Tav. 459. Incontransi talvolta delle ghiandaie bianche o giallognole e che hanno l'iride rossa, come negli albini, lo ehe prova che questo cangiamento di colore, il quale però non si estende alle penne azznrre delle ali, provlene da un'alterazione accidentale e dalla stessa patura. Tali sono gli iodividui dei quali trovasi la figura nella Storia naturale degli Uccelli d'Inghilterra, di Donovan, tom. 2, tav. 34, e negli Uccelli di paradiso di Levaillant, tav. 41. Il quale ultimo naturalista ha veduto un individuo domestico che era nerastro; e poiche gli fu detto che quest'uccello non viveva quasi che di seme di canapa, fa osservare che tal seme olenso produce lo stesso effetto sopra altri, e specialmente sulle passere quaudo si da loro a tutto cibo.

Plinio parla pure di ghiandaie o gazzere a cinque diti, che non sono state mai considerate come formanti una razza particolare; e questa mostrnosità, che si è egualmente incontrata nelle galine, sara prorenuta dalla sovrabbondanza delle molecole organiche che lo stato di ilomesticità procurava alle due specie meglio nutrite.

Le ghiandaie comnui sono sparse in quasi tutte le regioni dell'Europa, ore si cibano, in estate, di sorbe, di ribes,

si cibano, in estate, di sorhe, di ciliegie, di insetti, ec.

Quantunque i hoschi sieno la loro ordinaria dimora, spesso li ahbandonano per fare delle escursioni nei campi seminsti a piselli ed a fave, ove fanno molti danni, e nei giardini, ove distrugzono i frutti maturi. Si pretende che mangino pure le nova, ed anco i puleini d'altri necelli. In inverno, vivono di ghiande e di noci, che hanno raccolte e depositate nelle linche degli alberi, d'onde non escono esse pare che nei giorni men rigidi i quali temperano talvolta il rigore di quella stagione. Il loro becco, che ha l'apparenza d'un cuneo rotondo, lor somministra i mezzi di aprire le noci e le ghiande che non si sono aneora divise da loro medesime: ma non possono rompere le nocciuole intiere, meno che non sieno state forate da qualche verme, nel qual caso, mettendoscle sotto i piedi, giungono a rom-perne il guscio. L'istinto le richiama ad ammucchiare le altre nelle buche degli alberi, o a sotterrarle in qualche abbandonato cunicolo, ove l'umidità fa remperne il guscio gonfiando la mandorla. Le osservazioni fatte da Gueneau di Montbeillard sulla maniera con la quale le ghiandaie domestiche spogliano il calice delle viuole, per porte il seme allo sesperto prima di mangiarlo, rendono poco probabile il fatto riferito da Belon, che inghiottano le nocciuole, e le castagne intiere. Il loro stomaco è d'altronde d'un'assai minor consistenza del reptricolo del granivori.

L'uso che hanno le gazarre e le ghiandaie selvaggie d'accumulare provvisioni per l'inverne, apiega il motiro che, anco in domenicità, le induce a frafugare e nascoudere degli oggetti che tuot possono servir loro di alimento, lo che ha meritato ad esse la denominazione di ladre.

ur laure. Benché molte ghiandaie rimangano costantemente nei luoghi ore sono nate, un numero almeno eguale ahhandota I nostri climi, secondo il Sonoini, per andar lungi in traccia d'una temperatura più mite, e di provrisinni fresche e più abbondanti. Al principiar dell'autunno, questo naturalista ne ha vedulti tunno, questo naturalista ne ha vedulti.

arrivare dei branchi in alcone regioni del Levante che non souo mai rattristate dai ghiacci ne dalle hrine, e d'onde ripartivano alla primavera. Una parte di questi uccelli, I quali sono unicamente di passo in diverse isole del Mediterraneo, sembra anco trasferirsi in Egitto, in Siria ed in Barberia. Il citato autore si è probahilmente ingannato, o nell'attribulre l'abito men colorito di questi uccelli viaggiatori ad un'alterazione prodotta nelle tinte dalle fatiche d'un lungo tragilto, o nel supporre che le semmine sole viaggiassero: poiche il color grigio dell'abito dipende certamente, come ha creduto Vicillot . dalla presenza d'una maggior quantità ili giovani, i quali assumono le loro belle tipte solamente alla seconda muda. Del resto, a confessione dello atesto Sonniul, vi sono delle ghiandaie che corano nell'isola di Scio e nelle mia grandi isole del nord dell'Arcipelago. Le ghiandaie hanno le sensazioni vi

wei, i modi subiti, e sono con collectiche da infurirai al punto di dimenticara la cura della propria conternazione con della propria conternazione dan rumi, ove muosione suspecia in ria, il lore grido ordinario è molto ingrato, ed i sebai in y sono quelli cho che disposizione a contralizza differenti contili chi non cantano meglio, come il ghospino, il guio salvatio, ec., ed alculta di propria di propria di propria di propria di propria di progrado di propria di proqualche altro animale di rapina, mandano un grido scutto che fa riunire parecchi individali della loro specchi

Onesti uccelli si approssimano spesso alle shitazioni vicine alle foreste e specialmente a quelle che hanno all'intorno dei noci, e ne raccolgono tutti I frutti eaduti quando ai spogliano del loro intoluero; sanno pure riconoscer quelli il di cui mallo comincia ad aprirsi, e, dopo averli shucciati col becco, li portano via intieri per la loro provvisione inveruale. Fanno sugli alheri, all'attacco dei primigrossi rami e talora sulla sommità delle macchie, un nido composto esternamente di fuscelli secchi, ed internamente di radici intrecciate con filamenti d'erbe. La fensmina vi depone quattro a zinque uova d'un grigio verdognolo ron punti e freghetti hruni, delle quali trovasi la figura nelle Ova avium di Klein , tav. 8 , n.º 2; nella tav. 38 di Lewin , tom. 2 , e nell' Ovarium

britannicum di Giorgio Graves, part. 1,5 tav. 3. Il muschio divide le care dell' iocubazione, che dura tredici a quattordici giorui; ed ha luogo ordinariamente una seconda covata. I pulcioi che subiscono la loro prima muda nel mese di Luglio, ahhandonano i loro genitori aolasoente nella primavera dell'auno successivo, epoca in eui la stagione degli amori li invita ad appaiarsi. Quelli che ai vogliono allevare devono essere lasciati nel nido finche le penoe che spuntano alla base dalla mandibula superiore sieno un poco sviluppate; ed iuvece di cibarli con pane e latte, alimento ben poco sostanzioso, si deve dar loro preferibilmente dei piselli inzuppati cel brodo, e mescolati con enore di montoue cotto e tritato fine. Imitouo naturalmente i gridi degli animali nella accietà dei quali vivono, come il miagolar del gatto, il latrato del caoe: ma, onde facilitar l'articolazione dei suoni che soco loro estranei, si usa di tagliarli il frenulo che vedesi sotto la lingus. Vi sono alcuni che trovano la carne

delle ghiandaie mangisbile, facendola lessare ed arrostire, dopo aver loro tagliata la testa; ma i soli giovani possono. con queste preparazioni, aervire al nutrimento degli uomini, e pinttosto per allontanarle dai terreni seminati, o per procurarsi un semplice divertimento, ai cerca d'impadronirsene. Essendo nota la loro animosità contro le civette, se ne trae partito. Dopo aver pieno no albero di paniuzze, ed attaccato l'uc-cello notturno appie di esso sopra nn grosso ramo, si fischia leggermeote, per fare avvicioare an uccello qualunque, il quale, vedendo la civetta manda un grido di spavento, e fa accorrere le ghiandaie, i tordi e i merli vicini. Non deve il cacciatore nacire dal casotto in Ghiandala bonnate, Garrulus infaustus, cui si è uascosto che quando questi; uccelli sono quasi tutti iropaniati e caduti per terra; poiche non sarebbe più possibile il richiamarli sotto lo stesso albero, se fossero stati impauriti dal più piccolo strepito. In mancanza di civetta viva, adoperasene una impagliata. Si preodono pure le ghiaodaie alla arhisecia, ai lacci a scatto, al chioecolo, all'acqua ed al frugnuolo. Si può ancora richiamare le ghiandaie sopra nn albero pieno di paniuzze, attaccandoveoe una supina e lacendola stridere; ma nou bisogna credere, come alcuni au-

tori hanno sopposto, che, in quest'attitudine, le ghiandaie dei cootorni si avvicinioo tanto alla paziente da poter questa stringerle con le zampe e porre in grado l'uccellatore di prenderle con la mano. Ne dohhiamo prestare maggior fiducia agli effetti supposti dal porre un pistto d'olio in un luogo frequentato dalle ghiandaie, ove queste, veneodo aspecchiarvisi, a inzupperebbero taoto le ali da non poter più volare. Le donne hanno, un leropo, fatto

uso, per ornare la loro vesti, delle

piume azzurre che ricuoprono le grandi peune slari delle ghiandaie, la qual moda ha dovuto cagionare uua gran distruzione nella specie; ma si è ben presto, come tante altre, dileguata. ** Le ghiandaie si trovano in Toscans in tutte le epoche dell'anno, ma non sappiamo se costantementa le medezime, o nella medesima quantità, giacche, secondo le osservazioni del Sonnini, questo è un accello migratorio, ed ogoi anno ne arriva dall' Europa un gran numero nel Basso Egitto, Checchè ne sia celi è uno dei più comuni, che vive taoto in monte quento in piano, garrulo, vivacissimo; di carattere iracondo, spesso si batte con i auoi compagni, ed è il primo ad inaultare il barbagianni o la civetta , quando compariscono nel giorno. Si ciba con frutti, semi, iosetti, uccelletti,

Nidifica sugli alberi bassi, o nei grandi macchioni. Il nido lo intesse con stecchi e radici; quelle della parte interna sono più sottili e più delicate. Le uova haono un color verdastro, e sono tutte finamente macchiettate di scariccio; soco assai più piccole di quelle di piccione, e più tondeggianti. (Savi, Ornit, Tosc., tom. 1.0 pag. 123.)

piccoli mammiferi, rettili, ec.

Vieill.; Corvus sibiricus, Gmel.; Corous infaustus, Lath .; Carvus russiens, S. G. Gmelin. Queat' uccello, lungo dieci a nudici polliei, e la di eui coda è rotonda, è stato per lungo tempo confuso col codirossone; è rappresentato, nelle tavole colorite di Buffon, n.º 608, aotto il nome di ghiandaia di Siberia, nel Museum Carlsonianum di Sparrman , Fasc., 4, tav. 76, e negli Uccelli di paradiso di Levaillant, tav. 47, sotto la denominazione di ghiandaia ranciata. Ha la testa cristata e nerastra; la fronte, le gote e la gola, d'un bianco sudicio; il corpo superiore e le! due penne centrali della coda d'un cenerioo bruno, e le altre lionate, come il groppone, il ventre ed il corpo inferiore. Il becco ed i piedi sono neraatri. Trovasi nelle parti settentriocali dell' Europa, cioè oella Danimarca. nella Svezia, nella Polonia, cella Rossia, uella Norvegia, ove abita i hoschi e le macchie, e non viene nelle regioni temperate.

Levaillant, che ha proposte le due sezioni sopraindicate per le ghiandaie, dichiara che, per la lunghezza dei suoi tarsi, la ghiandaia boreale deroga a questa distribuzione; ma, siccome è stata adottata noo unicamente sotto questi rapporti, e perché fra le ghiandaie dell'antico continente è questa la sola che apparteoga all'Europa, abbiamo creduto doverla lasciare in tal posto.

GRIANDAIA OF LUNGO CIUFFO O A COLLARS \$1ASCO, Garrulus galericulatus, Cuv. Conoscesi di questa specie un solo individuo invisto dall'isola di Giava a Temminek, che lo conserva nel suo gabinetto, ove Levaillaut ha fatto prendere il disegno della tavola 42 dei suoi Uccelli di paradiso. Questa gbiandaia ha la coda ampia e graduata nelle quattro GHIABRAIA AZZURRA, Garrulus cristatus prime penne da ambedue i lati; il soo becco ed i piedi, d'un brono nerastro, sono conformati come quelli della gbiaodaia d'Europa. Vedesi sulla testa on ciusso che ha due penoe assai più lunghe delle altre, e, ad eccezione d'un collare hianco che cinge la nuca ed i lati del collo, il rimanente dell'abito è

tutto nero. GHIANDAIA A GOTE BIANCES, Garrulus quritus, Vieill., e Corvus auritus, Gmel., Lath., Daud. Sonnerat, che ha data una figura di quest'uccello , tav. 107, del suo Viaggio alle Indie, lo ha descritto prima di ogni altro sotto il come di piccola ghiandaia della China, per la sua grandezza ioferiore d'un terzo a quella della gbiandaia comuoe, e Levaillant gli ha sostituito, psg. 125 e tav. 43 del tom. 1.º dei suoi Uccelli di paradiso, la denominazione di ghiandaia a gote bianche, che è più con-veoiente, ove non le si preferisca, secondo Daudin, (Trattato d'Ornit., tom 2 , pug. 250) , quella di ghiandaia ad orecchie bianche. Le dicci penne della coda sono di lunghezza ineguale, e presentano uos forma rotonda. Una larga · placca bianca, che parte dall'occhio,

coppre le gote e le orecchie ; e le penne della froote, che Sonoerat dice essere dello stesso colore, sono presentate da Levaillant con la loro sola estremità d' un azzurro pallido. Il pileo, il culto e la parte superiore della gola soco nerastri; il dorso, il groppoue, le scapolari, il petto, ed il ventre, d'un grigio terreo ed olivastro; le graodi penoe delle ali e della coda brune. Il hecco è nero, ed i piedi sono hruni

Latham, dopo aver descritta questa gbiandaia, pag. 83 del primo supplemento alla sua Synopsis, dice qualche parola sopra un'altra specie da lui veduta nel gabinetto del dottor Fothergill. e che crede essere stata pure invista dalla China: esso la nomina Corens purpuruscens , oell' Index ornith .. ed è addimandata, nel Nuovo Dizionario di atoria naturale, Ghiandma a testa porporina. Il corpo superiora è d'un lionato pallido, l'ioferiore giallo; la coda, assai lunga, è nera, come pure la ali; i piedi sono carniciui.

Ghiandaie del nuovo continente.

Vieill., tav. 239 d'Edwards, 529 di Buffon, e 45 di Levaillant. Questa specie , dell' America settentrionale , ha circa undici pollici di longhezza. L'azzorro domina sol ciuffo e sull'ahito soperiore, ove osservasi pure one tiota porporina; è interrotto, sulle penne alari e caudali, da strisce trasversali nere, che sono più apparenti sol ceotro della coda e soll'estremità delle ali, e lo è ancor più dall'orlo bianco della prima, e dalle macchie dello stesso colore che soco sparse sulle seconde; il giro degli occhi e egualmente hianco, come pure la gola, che è circondata da una fascia nera la quale risale fino alla nuca. Il petto è d'oo grigio vinato, che diminuisce d'intensità sulle parti inferiori, le altitoe delle quali sono tutte hianche; il becco ed i piedi soco d'on nero piombato. Le penne erigibili, sono meno lunghe nelle femmioe, ed i suoi colori souo meno vivaci

Queste ghiandaie, alle quali Pennant attribuisce oua bella voce, fanno solamente sentire dei gridi meno rochi di quelli delle loro congeneri. Abitano il Canada, la Carolina; e gli individui che, in autunno, si ritirano dalle regioni boreali per inoltrarii verso îl sad, passauo în Peasityani în numerosi branchi. Vivono di castague, di gliinde, di di vermi, e maguno, dicei, dei serpentelli: cagionano notabili guasti nei campi di granutroc. Fanno îl loro nido nei luoghi coperti ed umidi, ed il loro larto conside iu quattro o cinque uova di colore oliva, macchiate di grigio ne-

Vieillot riguarda come una specie particolare la sua ghiandaia azznrrognola, Garrulus cyaneus, che shita i medeaimi looghi, ma è più piccola, manca di ciuffo sulla testa, ed ha tutto l'abito d'un celeste azzurro. Lo stesso autore presenta egnalmente per una specie distinta la sua ghiandaia grigia azzurra, Garrulus coerulescens, che trovasi negli Stati Uniti d'America, e le di cui parti superiori sono variate di grigio e di azzurro; le penne alari e caudali di quest'ultimo colore, e le parti inferiori d'un grigio lionato; ma non ne ha veduto che un' individuo, ed egli medesimo presume che fosse un giovane ovvero una femmiua della ghiandaia az-

zurrognola. GHIANDAIA BRUNA, Garrulus fuscus, Vieili; Corvus canadensis, Gmel. e Lath. Oueat' uccello, che trovasi alla baia d'Hudson, a Terra Nuova ed iu altre parti della costa occidentale del nord d' America, è rappresentato nelle tavole colorite di Buffon, sotto il n.º 530 con la denominazione di ghiandaia bruna del Canadà. Ha molta somiglianza con la ghiandaia comune ; ma ue differisce per la forma della sna coda, che è graduata, e per la sua lunghezza, che è di soli dieci pollici. L'uccello che Levaillant ha fatto dipingere, tav. 48, sotto il nome di ghiandata bruna lionata, e che Cuvier presenta per una varietà di qualta di Buffon , differisce dalla prima per avere la co-la quadrata; ma la descrizione non rammenta questo carattere che basterebbe per distraggere l'identità di specie: e ci limiteremo ad osservar quì, relativamente all'abito. che la ghiandaia di Levaillant ha la parte posteriore del collo, il mantello, il dorso e le penne candali intermedie d'un bruno terreo chiaro; le penne laterali e le tettrici inferiori della coda, le medie e le grandi tettrici delle ali, il groppone ed i fianchi lionati; le penne alari d'un bruno nero, con un

margine lionato; la gola biauca; il becco, i piedi e le unghie brune. Questa
ghiandaia vive nelle foreste, e nell'inverno avvicinasi alle abitationi, ove
cagiona i nedesimi danui delle nostre;
in mancanza di semi, si ciba d'alghe,
di vermicciuoli e di carne. I's soi pioi
un nido nel quale la femmina depone
delle uova turchine.

delle uova turchine.
Ghiandaia ni Stelleni, Garrulus Stelleri,
Vieill, et Corvus Stelleri, Gnicl., Lath.

Daud, Questa specie non è descritta in egnal modo dai diversi naturalisti. Secondo Daudin , avrebbe gnindici pollici di lunghezza, e la testa solamente con na piccolo ciusto; Vieillot la presenta lunga solamente tredici pollici e mezzo, e con un ciuffo alto quasi due pollici. Il primo aggiunge che il suo mantallo è perastro; che le ali sono turchine ed banuo alcone strie trasversali nerastre, e che la coda, egualmente turchina, lunga e cunciforme, offre delle linee nere ohliterate sulle penne intermedie. Secondo Vicillot, lo stesso corvo ha il corpo superiore d'un nero porporino, che pende al verde sul groppone; le tettrici delle ali mescolate di nero senro e di tarchino rupo; le penne secondarie di quest'ultimo colore, con diverse strisce trasversali nere; le penne primarie della stessa tinta, e marginale all'esterno di verde azznrro; la parte anteriore del collo ed il petto nerastri, e le parti inferiori d'nn turchino pallido; le penne caudali lunghe cinque pollici e mezzo, ed un poco rotonde, d'un torchino cupo, con gli steli neri. Il medesimo autore dice che la ghiandaia di Steller trovasi nell' America del Nord; e secondo Daudin ed il Sonnini, abita verso la baia di Nootka e sulle coste del canale del Re Giorgio. Dall'altro canto, Cuvier rimanda, per la ghiandaia di Steller, alla tavola 44 di Levaillant, il quale rappresenta la sua ghiandaia turchina verdognola, e Vieillot fa di quest'uccello il suo Graculus melanogaster, che descrive separatamente, e che ba la testa, il collo ed il petto mescolati di turchino e di verde, che passano ad nn bruno chiaro; il groppone ed il ventre neri; le ali e la coda turchine, con strisce nere; il becco ed i piedi giallognoli. Levaillant non toglie le incertezze che risultano dal ravvicinamento della sua ghiandaia turchina verdognola, invista del mare del

34

data azzurra d'America, di cui fa menzione Bartram, con quella alla quale si assegoano tredici pollici e mezzo ed anco quindici di lunghezza. Tutto induce pertaoto a credere che qui siavi

uua coofusione di specie. Mauduyt, Buffon e Daudin hanno descritta, sotto il nome di GRIANDAIA DEL Penu, Corous peruvionus Lath., tav. color., n.º 685, la specie che è stata dipoi rappresentata da Levaillant, tav. 46, con la decominazione di ghiaodaia peruviana. Quest' necello, della grao- " GHIANDAIA MARINA. (Ornit.) Dedezza della ghiandaia hianca, e la di cui coda è luoga e graduata, ha la fronte e i lati della bocca d'un celeste azzurro; il pileo che si dilata a guisa di ** ciuffo, le gote e i lati del collo hianchi; la nuca, il disopia del corpo e delle ali, e le sei penne intermedie della coda, verdi; la gola e la parte aoteriore del collo nere; le sei peoce laterali della coda, il petto ed il corpo infetiore gialli; il becco el i piedi d'un nero bruno. Quest' uccello trovasi uell' America meridionale.

Brown ha rappresentato, tav. 10 delle aue Illustrazioni di Zoologia, un uccello da lui chiamato corvetto del Surinam, nacchia comune e con la tinta generale dell' abito d'on verde turchino e cupo. E il corvus surinomensis, o ghiaodaia argyro. ** verde di Gmelin; il corvus phthalmus, o ghiaodaia di Cartagena di Latham, e ghiandaia occhio argentioo di Daudio; ma, a confessione di Vieillot, quest'uccello sarebbe probahilmente collocato in un modo più convenevole coi corvetti che con le ghiao-

daie. Si sono assegnate simili denominazioni ad uccelli ai quali ancor meno appartengono: tali sono quelle di ghiondaia d' Auvergno, di montagna, del Limosino, di Spagno, alla nocciolaia: di ghiondoia d' Alsozia e di Strasburgo, alla ghiandaia marina; di ghiandaio turchiniccio e del Bengalu, alla ghiandaia marina di Mindanao; di ghiondoia a ventre giallo di Coienno, ad nn sliozzo, di gliondojo di Boemia, al "GIHERLA SCOPINA. (Ornit.) Nella beccofrusone; di gkiandaio di bato. Proviccia Pisaca così chiamasi volgarglio , al frosone d' Eoropa. Addiman daia col ciuffo, ed il marangone ni-gaud ghiandaia a piedi palmati. (Ca. GHINGOLA. (Bot.) Aira, geuere di piante D.)

Sud, e più piccola aurora della ghian-[GHIANDAIA. (Ornit.) L'uccello che così chiamasi io Sardegna, secondo il Cetti, pag. 76, è la gazzera, Corvus pica, Linn. (CH. D.)

** GHIANDAIA. (Ornit.) Denominazione volgare del Corvus glandarius, Lion., Garrulus glondarius, Vieill. V. Ghian-naia. (F. B.)

GHIANDAIA COMUNE. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 161, è iudicato sotto questa decominazione il Corvus

glandarius, Linn., Garrulus glanda-rius, Viell. V. Grianosia. (F. B.) nominazione volgare della Corocios gorrulo, Lino., Galgulus garrulus, Vieill V. Coracia. (F. B.)

GHIANDAIA NOCCIOLAIA (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 162, é così chiamata la Nocciolaia, Nucifroga coryocotuctes, Briss., Corvus coryocatoctes, Linn., Gmel, Nucifraga gut-toto, Vieill. V. Nocciolaia. (F. B.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 162, é indicata sotto questa denomioazione La

Nocciolaia , Nucifraga corrocotoctes , Briss., Corvus caryocotoctes, Linn., Gmel., Nucifroga guttata, Vicill. V. Nocciolaia. (F. B.) e descritto della grandezza d'uoa cor-GHIANDITI. (Foss.) È stato aoticamente applicato questo nome a certe punte di

echini che lianno la forma d'unaghianda, come pure ai halani fossili. (D. F.) GHIERLA CAPIROSSA. (Ornit.) Denominazione volgare presso di noi del Lamius rufus, Briss., Lunius pomeronus , Lonius collurio rufus , Linn. , Gmel., Lanius rutilus, Lath., che pur chiamasi Velia capirossa, V. VRLIA

(F. B.)
** GHIERLA GAZZINA. (Ornit.) Nella Provincia Pisana ha questa volgar denominazione il Lonius minor, Linn .. Lanius italicus, Lath., che fra noi chiamasi Velia cenerina. V. Vella. (F.

** GHIERLA PICCOLA. (Ornit.) Nella Provincia Pisana ha questa volgar denominazione il Lonius collurio, Linn., che Ira noi chiamasi Velia piccola. V.

mente il Lanius collurio , Lino. , che

monocotiledoni, a fiori glumacei, della

famiglia delle graminacee, e della trian-l dria diginia del Linneo, così esseczial meote caratterizzato: calice (lepicena) bivalve conteuente due flori ; tre stami; GHINGOLA MOLLE, Aira mollis, Mühl ;

due stili.
** Il oome aira fo degli sutichi Greci assegnato al loglio, lolium temulentum, a cagione dei funesti effetti di questa piaola; imperocché aira è voce greca (zeno) ehe significa io fo morire. (A. B.) Questo genere stabilito dal Linneo. si compoue di piente che hanno le foglie per la massima parte sottili, eapillari; i eulmi deboli e gracili; i fiori piecoli disposti in pannocchia lassa o compatta, talora provvisti di reste, talora mutici. Ooeste graminacee, le quali giungoco ora fino a trenta, sommiolstrano i migliort fieoi. (Poin.)

. Ghingola aquatica, Aira aquatica, Lion., Spec., 95; Smith, Eagl. Flor., 1, pag. 101; et Engl. Bot., 2, pag. 1557; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 442; Aill., Flor. Ped., 2, pag. 243, n.º 2189; Pollin, Flor. Ver., 1, pag. 96; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 43; Schast et Maur., Flor. Ram. Prodr., pag 38, n.º 93; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 56; et Syll., pag. 41, n.º 1; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 61: Moris, Stirp. Sard. elench., fasc. 1, pag. 49; Schrad., Flor. Germ., 1, pag. 256; Scop., Flor. Carn., edit. 2, ns. 1, pag. 66; Poa airoides, Decand. Flor. Fr., 3, pag. 64, n.º 1620; Gaud. Flor., Helv., 1, pag. 236; Glyceria aquaticu, Rohl; Glycerin airoides, Reichenh. , Flor. Germ. exc., s. pag-45, n.º 206; Catabrosa aquatica, Roem. et Schult., Syst. veg , 2, pag. 696, n.º 1; et Mant., 2, pag. 388; et Mant., 3, pag. 643; Molina aquatica, Svensk., Bot., tah. 587; Gramen aquaticum miliaceum, Vaill., Bot. Par., psg. 89, tab. 17, fig. 2; Pseudo milium aquaticum latifolium radice repente crassiori, panicula ampliori ex viridi purpurescente, Mich., Herb. et Cat. rar. plant. Mss.; volgarmente gramigna di pudate. Pianta pereone; di radice al-quanto erassa, strisciante; di culmo inferiormente nalaote o procumbente, con nodi radicanti, superiormente ascendente; di foglie piace, lisce, con gnaice alquanto lasse, coo linguetta corta, acuta, ovale lanceolata, intiera; di pannocchia piramidale, patente, con diramazioni alternativa oente semiverticillate, disoguali, scabrose; di valve disuguali, ottuse, la maggiore trinervia, la iufe-

rlure uninervia. Cresce lungo i fiumi e i ruscelli, in Europa e nell'America

boreale. Spreng., Syst. veg., 1, pag. 275; Aira nitida et pensylvanica, Spreng.; Aira pumita, Pursh. Questa gramioacea, alla

quale pure si riferiscoco l'aira obtusata, Mx., l'aira truncata, Muhl., l'airopsis obtusata, Desv., l'eutonia parpurescens, e la koeleria pensylvania, Deeand, il trisetum lobatum et pensylvanicum, Trin., è fatta tipo d'un ouovo geoere dal Kiolh intitolato al distinto botaoico e nostro rispettabile amico Eugenio Reboul, sotto la indicazione di reboulea. Distinguesi per la pannochia alqoanto

semplice, lanceolata, pei fiori alquanto acuti, giabri e patenti, per le foglie e lo goaioe pubesceuti. Cresce oell' America boresle.

GRUSGOLA PALLIDA, Aira pallescens, Kit; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 275; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 45; Koeleria truncata, Torr. non Mühl, Specie di foglie atrettissime, setacee, glabre; di fiori alquanto ottusi, oltre-100 lo glahri, disposti in pannocchia contratta. Cresce io Ungheria. GHINGOLA GLAUEA, Aira glauca, Spreng.,

Syst. veg., 1, pag. 275; Koeleria gluaca, Decaod.; Dacty lis lobata, Bieb. Graminaces di foglie glauche, rigidette, glabre; di fiori in paonoechia quasi spicata; di calici e di corolle nitide, acute. Cresce in Europa e al Caucaso. GBINGOLA DEL VALLESE, Aira valesiana,

All., Auct., pag. 40; Re, Flor. Segus., pag. 12; Bertol, Flor. Ital., 1, pag. 438; Aira vallesiaca, Spreog., Syst. veg., 1, pag. 275; Koeleria valesiaca, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 622, n.º 1; et Mant., 2, pag. 346; Guudich., Flor. Helv., 1, pag. 266; Decand., Cat. Plant. Hort. bot. Monsp., pag. 17. n.º 5; Reich., Flor. Germ. exc., s, pag. 49. n.º 330; Poa cristata, 7 , Decand., Flor. Fr., 3, pag. 65; volgarmente paleo argentino spicato. Pinota di radice fibrosa; di culmo eretto o asceudente, grosso e cilindrico alla base, rivestito di guaine afille, numerose, embriciate, successivamente più lunghe; di foglie glahre; di fiori in racemo spighiforme, cilindraceo e compatto. Cresce in Isvizzera e nell'alta Italia-

GHINGOLA SEMINEUTEA, Aira semineutra, Kit; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 275. Graminacea nativa dell'Ungheria; dis foglie lineari, rigide; di fiori in pannocchia diffusa; di calici acuminati; di corolle ora ermafrodite, ora neutre. Questa specie si riferisce dallo Stendel

alla paa semineutra, Trin., cui si da per siuonimo la phalaris semineutra, Ghingola Tricopa, Aira trichodes, Roem, et Schult.

GHINGOLA ARUNDINACEA, Aira arundinn. cea, Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag 275; Poa arundinacen; Liuk; Steud. Nom. bot., edit., 2, tom. 2, pag. 358: Eragrostis collina, Trin. Specie di foglie piane, rigide e glauche; di fiori in pannocchia patente; di calici acuti: di corolle trinervie, lisce. Cresce nei deserti dell'Asia centrale.

GRINGOLA UNILE, Aira humilis, Bieb.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 275; Ca tabrosa humilis, Trin.; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 310; Calpo-podium bulbosum, Trin. Specie nativa del Caucaso; di foglie glabre; di pannocchia patente; di calici disuguali, scariosi, troncati, dentellati; di corolle nitide, quasi pubescenti.

GHINGOLA CAPILLACEA , Aira capillacea . Lamk.; Spreng., Syst veg., 1, pag. 275; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. i pag. 44. Ha le foglie strettissime, ab-breviate; la pannocchia amplia, con diramazioni capillari; i calici acuminati; Gringola minuta, Aira minuta, Linn., le corolle acute. Cresce nella Virginia e Spec., 95, excl. syn. Buxb; Bertol.,

nella Carolina.

GRINGOLA TENDISSIMA, Aira tennissima Spreng., Syst. veg., 1, pag. 276; Pa-nicum tenuissimum, Willd. ex Humb. Specie di foglie accartocciate, allungate. glabre come le guaine; di pannocchia piramidata, ramosissima, con diramazioni flessuose, capillari; di calici scali nella carena, più corti dei fiorellini Cresce nell'America meridionale.

GRINGOLA VERPOGNOLA, Airn viridula Poir.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 276. Specie di patria iguota, nun menzionata dallo Steudel nell'edizione seconda del suo Nomenclator. Ha le foglie piane scabre al margine; i fiori in pannocchia coartata, con diramazioni verticillate, quasi unilaterali; i calici scuti;

le corolle glabre.

GRINGOLA DI FOGLIE CORTE, Aira brevifolia , Pursk ; Spreng., Syst. veg., 1 . pag. 276; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. Airapsis brevifolia, Roem. et Schult. Questa graminacea che non è da confondersi coll'aira brevifolia, Bieb., c nativa del Missurt. Ha il culmo rigido, glabro; le foglie piane; la pannocchia semiverticillata, patente, colle diramazioni alquanto semplici, alterniflore; i calici lanccolati, acuti, uguali alla co-

Spreng., Syst. veg., 1, pag. 276; Vilfia trichodes, Humb. et Bonpl.; Agrostis trichodes, Roem. et Schult.; Willd., Herb.; Stend., Nom. bot., edit. 2, toni. 1, pag. 43. Specie annua, nativa delle Alpi peruviane, di foglie e di guaine scabre; di fiori in pannocchia verticillata, diffusa; di calici alquanto ottusi. cigliati sul dorso; di corolle troncate, deutellate.

GRINGOLA DI POGLIE DISTICHE, Aira distickophylla, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 276. Questa graminacea, identica col panicum subulatum, Spreng, col panicum distichophyllum, Nees, col panicum sedifolium, Nees, e col panicum stenocindium, Trin., è una pianta oltremodo glabra, di culmo ramosissimo, gracile; di foglie distiche, patenti, strettissime, subulate, setaree, con guaine scabre; di fiori in pannocchia patente rada, con diramazioni capillari; di calici nervosi, alquanto ottusi. Cresce al Brasile.

Flor. Ital., 1, pag. 441; Lois., Flar.

Gall., edit., 2, tom. 1, pag. 56 non edit. 1; Cotabrosa minuta, Trin.; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 310; Aira pumila, Agardh; Poa minuta, Beauv .; Airopsis minuta, Desv.; volgarmente fienarola minuta. Pianta di foglie abbreviate, piane; di pannocchia patente, capillare; di calici oltremodo glabri, alquanto acuti, che ugua-

gliano le corolle leggermente ottuse,

Cresce in Egitto, in Spagna, in Francia e in Italia.

L'aira minuta, Lois, Flor. Gall. edit. 1, tom. 1, pag. 45, n.º 4, o aira agrostidea , Spreng., et Lois., Not., pag. 16, è differente da questa specie, rifereudosi all'airopsis ogrostidea, Decand., o airopsis Candolleii, Dest., pianta nativa della Francia e dell'Italia, e volgarmente addimandata capellini minuti dal prof. Bertoloni. V. Airosside. 1 , pag. 44; Aira missurica , Spreng .. GBINGOLA DI PIORI GRANDI, Aira grandiflora, Bertol., Flor. Ital., 1, psg. 436; Koeleria grandiflara, Bertol, in Roem, et Schult., Mant., 2, pag. 345; Kueleria cristata, Seb. et Maur., Flor. Rom., Prodr., pag. 60, n. *145; Teaor., Flor. Nap., 3, pag. 93, et Syll., pag. 38, n.* 1; Koeleria graciliti, Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 121; Koeleria splendens, Presl, Cyp. et Gram. Si-cal., pag. 34, ex Bertol., loc. cit.; Koeleria retacea, Morett, Decad. 5, van. 5. Pon ceritata. Sax. Flor. Pic. pag. 5; Poa cristata, Say., Flor. Pis., 1, pag. 103; et Bot. Etr., 2, pag. 50; Poa nitida, Sav., Bot. Etr., 2, pag. 51; Airochlos valesiaca, Link; volgarmente fienarola spigata, fienarola nitida, paleo argentino cipolloso. Pianta di radice percune, fibrosa; di culmi cespugliosi, bulbosi alla base, pubeacenti o puberuli all'apice; di foglie lungamente cigliate alla base verso il margine, più o meno pelose nel rimanente; di fiori in racemo composto, cilindraceo, inferiormente quasi interrotto, con diramazioni abbreviate; di calice quasi più corto dei flosculi. Cre-sce in Italia e in Francia.

Il Micheli menziona questa specie nel Cat. Hort. Pis., pag. 71-72 del Tilli. L'aira pubescens, Vahl, detta vol-

garmente scagliosa pelosa, corrisponde alla pholaris pubescens, Lamk., e alla koeleria pubescens, Pers. V. Gualania. GHINGOLA DEL TENORE, Aira Tenorii, Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 62, et Suppl., pag. 15; Bertol., Flor. Ital., ct Supp., pog. 19, Derton, fror. 1111., Italia, neite anju cel Flemonie, in Isrii., pog. 447; Steud., Nom. 601., edit. 2, zera, in Austria, ec. pag. 45; Aira pulchella, Link, Hort. Giinsonta, essentions. Aira caspitosa ceg. Berol., pag. 130, n° 298; Airop-Linn, Spec., 96; Bertol., Flor. Hal., sir pulchella, Tenor., Flor. Nap., 3, 1, pag. 49-832; et tom. 2, pag. 765; et pag. 56, tab. 102, fig. 2; Cupan., Hort. Cat., pag. 91; volgarmente capellini sparpagliati. Pianta annua trovata per la prima volta fino dal 1772 nell'isola di Capri, e nativa parimente de' colli di Castellammare, di Monte-Nuovo presso Pozzuoli, e delle isole Ischia e Pantellaria. È di radice fibrosa; di culmi cespugliosi, eretti o ascendenti, luughi da un palmo a un piede, tereti, striati, glabri, alquanto tosti, coi nodi inferiori rigonfi; di foglie radicati accurtocciate, setacee, quelle del culmo lineari strettissime, accartocciate per ari dezza, tutte alquanto acute, striate; di fiori in pannocchia capillare, tricotoma, ramosissima, divaricata, glabra; di gluma calicina quasi uguale ai flosculi; di valve divaricate nella fioritura.

GRINGOLA SPIGATA, Aira spicata, Linn., Flor. Succ., edit. 2, pag. 23, n. 69; et Spec, pl., 95; Bertol., Flor. Ital. 1, pag. 445-852; et tom. 3, pag. 5-6; Vahleub , Flor. Lapp. , pag. 33; Aira subspicata, Linn, Syst. nat., edit.
12, tom. 2, pag. 91, n.° 7; Willd.,
Spec., 1, pag. 377; Host., Gram.
Austr., 2, pag. 33, tab. 45; All., Flor.
Bad. on the state of the sta Ped., 2, pag 243; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 96; Avena subspicata, Vahlenb., Flor. Suec. pag. 33; Gaudich., Flor. Helv., 1, pag. 339; Aira airoides, Decand., Flor. Fr., 3, pag. 37, n.º 1554; Trisetum airoides, Roem. et Sch., Sysi. veg., 2, pag. 666; volgarmente vena dorata, avena dorata. Pianta di radice perenne, fibrosa; di culmi cespugliosi o solitari, eretti o ascendenti, lungbi da un dito a nu palmo, tereti, striati, pubesceuti, massime all'apice, talvolta nudi per lungo tratto nella parte superiore; di foglio lineari, strette, più o meno acute, striate, piane, scabre lungo il margine, talvolta glabre o pubescenti alla peri delle guaine; di fiori in racemo spighiforme, terminale, ovato o bislungo, ottuso, corto, grosso, compatto, benchè talvolta leggermente lasso nella parte inferiore; di calice colle valve bislunghe lanceolate, scannellate-compresse, carenate, acute o acuminate; di corolla colla valva esterna simile alle valve calicine, bifida all'apice, acuminata. Cresce in Italia, nelle Alpi del Piemonte, in Isviz-

tom. 3, pag. 576; Hook. , Brit. Flor., pag. 35; Leers, Herb., pag. 23, tab. 4, fig. 8; All., Flor. Ped., 2, pag. 243; Comoll., Prodr. Flor. Com., pag. 13, n.º 88; Polliu., Flor. Ver., 1, pag. 95; Sav., Bot. Etr., 1, pag. 51; Tenor., Syll., pag. 41, n.º 7; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 63; Deschampsia caspitosa, Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 685, n.º 1; Campella cuspitosa, Link, Hort. Berol., 1, pag. 122, n.º 261; Moris., Hist., 3, s. 8, tah. 5, fig. 17; volgarmente panico capellino, migliarino nebbia. Pianta perenne, di radice fibrosa, con fibre crasse, flessuose; di culmi alti circa tra piedi, eretti o ascendenti, alquanto grossi, tereti, striati, glabri, sparsi di due o tre nodi; di foglie lineari, piuttosto strette, lunghe, acuminate, striate, scahre più o meno al margine e nella pagina superiore, glabre sul dorso, con guaine

striate, glabre; di fiori lustri, tinti d'un verde argeutino e spesso na poco paonazzi, disposti in pannocchia ampia, lassa, lunga circa otto pollici, con diramazioni capillari, alternamente fascicolate, patule nella fioritura; di calice Ghixgola Plessuosa, Aira flexuosa, Linn., con valve un poco disuguali, concave, compresse, che quasi uguagliano i flosculi; di corolla colla valva esterna troncata, quadrinervia, cortamente aristata fin dalla base. Questa bella graminacea cresce nei prati umidi d'Italia. di Francia, di Germania, ec., ed è una eccellente pastura per tutti i bestiami.

GRINGOLA MEZZANA, Aira media, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 278; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 449; Gouan, Ill., pag. 3; Decand., Cut. Hort. Monsp., pag. 76, et Flor. Fr., 5, pag. 261; Aira juncea, Vill., Hist. pl. Dauph., 2, pag. 86; Lois., Flor. Gall., edit. 1, tom. t, pag. 57, n.º 8; Aira capillaris, Sav., Flor. Pis., 1, pag. 86, non Roem. et Schult.; Aira alpina, Sav., Bot. Etr. 1 , pag. 52 , non Linn. ; Deschampsia discolor, juncea, media, Roem. et Sebult., Syst. veg., 2, pag. 686-687, n.º 2, 5, 7, et Mant., 2, pag. 381; Cam-pella media, Link, Hort. Berol., 1, pag. 123, n.º a6a; volgarmente ghingola capitture, ghingota atpina, migliarino scotorito. Pianta perenne; di fusto scabro, alto talora tre piedi ; di foglie setacee, accartocciate, scabre, appena o punto striate, con guaine scabre come le foglie, con stipola lunghissima, laureolata lineare, acuminata; di pannocchia di pochi fiori, patentissima nel tempo della fioritura, con diramazioni capillari, paucistachie; di calice quasi lungo quanto i flosculi, con valve lanceolate, scute o retuse, scabre nella carena, membranose al margine, bianchiece dorate, appena disuguali; di corolla con la valva esterna aristata oltre la metà nella parte dorsale, con resta cortissima semplice, bianchiccia, che appena striva alla sommità della valva o la supera. Cresce in Toscana, nel mezzogiorno della Francia, e in alcun'altra parte d'Europa.

GHINGOLA DALLA ALM, Aera alpina, Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 277; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 44, non Lilibel. , non Sav., non Roth non Vabl; Aira lavigata, Smith; Avena alpina, Trin.; Deschampsia alpina. Roem. et Schult.; Deschampsia lavigara, Roem. et Schult. Questa specie nativa della Lapponia e dei monti della

Scozia, ha i pedicelli e le foglie alquanto piane, glabre, abbreviate; la pannocchia diritta, quasi coartata; il calice più corto del flosculo; la resta diritta, alquanto corta.

Spec., 96; Smith, Engl. Flor., 1, pag. 104; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 450-1852; et tom. 3, pag. 576; Hook., Brit. Flor., pag. 36; Schreb., Gram., 2, pag. 57, tab. 30; Host., Gram. Austr., 2, pag. 32, tab. 43, et Flor. Austr., 1, pag. 115; Comull., Protr. Flor. Com., pag. 13, n.º 89; All., Flor. Ped., 2, pag. 243; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 94; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 87; et Bot. Etr., 1, pag. 53; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 54; et Syll., pag. 41; Prest, Cyp. et Gram. Sieul., pag. 28; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1 , pag. ti3, et Suppl., 1, pag. 15; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 43; Gaudich., Flor. Helv., 1, pag. 324; Aira montana, All., Flor. Ped. , 2 , pag. 243; Comoll. , Prodr. Flor. Com. , pag. 14; Avena flexuosa , Röll.; volgarmente ghingola tortuosa, panico capettino. Pianta perenne; di radice con fibre alquanto crasse, flessuose, toste; di culmi ceapagliosi, decambeuti, ascendenti, eretti, sottili, tereti, leggermente striati, glabri, lunghi da una spanna a due piedi; di foglie radicali, cespugliose, quelle del culmo poco numerose, remote, setacee in ambe le pagine, alquanto ottuse, glabre o leggermente scabre, striate, variamente lunghe, con guaine parimente striate, glabre o scabrosette, con stipola allungata, ottusa, intiera o erosa, talvolta bifida; di pannocchia com-posta, terminale, pauciflora, eretta, pa-tente nel tempo della fioritura, irrigidita avanti e dopo la medesima; di valve calicine scannellate, lanceolate, acute o aeuminste, talvolta leggermente erose all'apice, signanto disugnali, carenate, colla carena scabra, prolungata in uno spuntoncino setaceo; di corolla con gluma rivestita d'una villosità cortissima e disugnale, colle valve quasi della stessa lunghezza, scannellate lanceolate, divaricate nel tempo della fioritura; l'esterna quinquenervia, puberula, ottusa e slquantò erosa all'apice, aristata fin dalla base, con resta articolare, il doppio più lunga dei flosculi, scabrosetta, lionata, contorta, attenuata di sopra; la valva interna il doppio più stretta, bifida o lacera all'apice, segnata da due nervi cigliolati, decurrenti presso il margine inflesso. Gresce in Europa, e nei colli d'America.

GHINGOLA BIANCASTRA, Aira canescens, Linn.; Smith, Engl. Flor., 1, pag. 105; Linn; Smith, Engl. Flor., 1, pag. 105; et Engl. Bot., 17, 1ab. 119; Hook., Brit. Flor., 36; Bertoh, Flor. Ital., 1, pag. 452; et 10m. 3, pag. 57; Nece. et Balb., Flor. Tic., 1, pag. 38-32; Poll., Flor. Fer., 1, pag. 63-634; Holis, Flor. Fr., 3, pag. 44; Lois, Flor. For. 5, pag. 44; Lois, Flor. 6, pag. 10m. 1, pag. 5, n. 5, n. 6, and all. 1, 2, 10m. 1, pag. 5, n. 5 and 1, pag. 10m. 1, pag. 5, n. 5, n. 5, m. 1, pag. 10m. 1, pag. 10m nescens; Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 688; Palis. de Beanv., Ess. agr., pag. 12; tab. 18, fig. 2; Link , Hort, reg. Berol., 1, pag. 123, n.º 263; Reichenb., Flor. Germ. exc., 1, pag. 49, n.º 334, et Cent., 11, pag. 39, tab. 94. fig. 1674; volgarmente panico bianco allungato. Pianta perenne, di radice fibrosa, con fibre sottili, flessuose, lunghe, più o meno pubescenti; di culmi cespugliosi, tereti, leggerissimamente striati, eretti o ascendenti, lungbi da una spanna a un piede, talora del tutto ricoperti dalle guaine delle foglie, talora mudi per lungo tratto; di foglie accarto-ciale, setacee, poco distintamente striate, acute, scabre, le radicali cespugliose, talvolta corte, con guaine striate, scabre, alquanto lasse, massime le superiori, colla stipola alquanto lunga, lanceolata, atesa; di fiori in pannocchia composta, terminale, patente nel tempo della fioritura, irrigi/lita avanti e dopo la medesima, densiflora, con diramazioni corte, flessnose, scabre, sempliei e nucle inferiormente per brevissimo tratto; di C valve calieine più lunghe dei floseuli, fra di Inro appena disuguali, scannellate, lanceolate, acuminate, intiere o leggerissimamente smarginate all'apice, unipervie, compresse, scabre sulla earena; di valve corollari disuguali, l'esterna più lunga, ovale lanceolata, concavoscannellata, aenminata, intiera, glabra, incavata da nn soleo sul dorso per ricevervi una resta articolata, il doppio più lunga della stessa valva; la valva interna un poco più eorta della valva esterna, smarginata all'apiee, totta glabra. Cresce in Italia in sui colli, e in altre parti d'Europa.

GRINGOLA ARTICOLATA, Aira articulata, Pers., Syn., 1, pag. 77, n.º 16; Desf., Flor. Atl., 1, pag. 70, tab. 13; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 453; Balb., Misc.

bot., 1, pag. 10; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 96; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 55; et Syll., 41, n.º 3; Guss., Plant. rar. , pag. 21; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 65; et Suppl., 1, pag. 17; Decand., Flor. Fr., 5, pag. 261; Lnis., Flor. Gall., edit. 2, tom. 1, peg. 57, n.º 6; Poir. , Enyel. suppl. , tons. 2, pag. 75; Aira canescens, All, Flor. Ped., 2, pag. 224, n.º 2195; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 88; et Bot. Etr., 1, pag. 54; Schast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., psg. 37, n.º 94; Biv.-Bern., Sic. pl., cent. 2, n.º 1, non Linn.; Aira hybri-da, Noce. et Balb., Flor. Tic., psg. 39-403, non Gaud.; Corynephorus articulatus, Presl, Cyp. et Gram. Sic., pag. 27; Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 689, n.º 2; et Mant., 2, pag. 381; volgarmente ghingola biancastra, panico bianco. Questa specie è molto affine alla precedente, dalla quale distinguesi per la radice aunua e pubescente, pei culmi eespugliosi , lungbi da un palmo a un mezzo piede, inferiormente ramosi; per le foglie strettamente lineari, piane, accartocciate per alidore, talora glabre nella pagina superiore, talora seabre in tutte e due le pagine ed ai margini; per le guaine glabre; per la pannoc-ebia tricotoma, irrigidita prima della furitura, quindi patente, eolle dirama-zioni capillari leggermente flessuose, nude per lungo tratto nella parte inferiore , glabre, scabrosette all'apice; pei floseuli colle reste più lungamente clavate cehe quasi escono fuori del calice. Cresce in Italia in sugli aridi colli , ed in altre parti d' Europa.

parti d'auropa.

Jenny Serve, gry Smith, Engl. Flor.

1 pag. 105; et Engl. Bor., 18, 1sh. 1995;

Gort, Flor. Land., 10m. 3, 1sh. 1995;

Hook., Brit. Flor., pag. 805; Host.,

Hook., Brit. Flor., pag. 805; Host.,

Flor. Matt., 1, pag. 163; et et eller,

Flor. Anter., 1, pag. 163; et et eller,

Flor. Anter., 1, pag. 163; et et eller,

Flor. Anter., 1, pag. 163; et eller,

Atom., 1, pag. 263; et eller,

Flor. Flor., 1, pag. 264; et eller,

Flor., 1, pag. 264; et eller,

Flor., 1, pag. 264; et eller, Flor.

Flor., 2, pag. 264; et eller, Flor.

Rohl; volgermente panico minuto, 31
dice infresa, espiliter el el culoi cepa
mico primaticon. Flata annua, 31
dice infresa, espiliter el el culoi cepa
tinitali, tuglet une sparues, 2014; titali, titali,

glabri o tenuissimamente scabrosetti, ora del tutto rivestiti dalle guaine e talora nudi superiormente; di foglie accartorciato-setacee, ottuse, striate, glabre, cortissime, con guaine alquanto lasse, fortemente striate o augolose, glabre o scabrosette, la superiore più lassa e talvolta quasi spatacea; di pannocchia terminale, cortissima, rigida, parcamente composta, con diramazioni sottili, flesauose, scabrosette, le inferiori d'uua o di tre spighette, le superiori d'una sola; di valve calicine uguali, ovato-bislunghe, acute o acuminate, concavocompresse, leggermente scabre sulla carena, intiere all'apice e leggermente eruse; di corolla colla valva esterna scannellata lanceolata, compressa, bifida e di due setole all'apice, ed ivi tenuissimamente scabrosetta, glabra nel rimanente, con una resta articolata un poco sopra alla base, glabra o appena scabra; colla valva interna più stretta, nn poco più corta, bidentata all'apice, bianca membranacea. Cresce in Italia e in al-

tre parti d'Enropa. GHINGOLA OAROPANINA. Aira caryophyllea. Linn, Spec, pag. 97; Roem. et Schult., Syst. veg., 2, pag. 681, n.° 7, excl. var. y, et Mant., 2, pag. 377; Eve. tol., Flor. Ital., 1, pag. 455-853; et tom. 3, pag. 577; Hook., Brit. Flor., pag. 36; Host., Gram. Austr., 2. pag. 33, tab. 44, et Flor. Austr. 1, pag. 116; Lamk.; Ill. gen., 1, tab. 44, fig. 1; All., Flor. Ped., 1, pag. 244, n.º 2197; Balb., Flor. Taur. pag. 15; Birol., Flor. Acon., pag. 26; Comoll., Prodr. Flor. Com., pag. 14 n.º 91; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 95; Morich., Flor. Ven., 1, pag. 30; Naccar., Flor. Ven., 1, pag. 44; Sav., Bot. Etr., 1, pag. 56 excl.var.; Tenor., Flor. Nap. 3, pag. 55 Å; et Syll., pag. 4; n.º 4; Presl, Cyp. et Gram. Sic., pag. 86; Guss., Flor. Sic. Prod., 1, pag. 6; et Suppl., 1, pag. 16; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 44; Gaudich., Flor. Hele. 1, pag. 36; Aira canescens. Host. Gram. Austr., 4, pag. 21, tab. 36, et Flor. Austr., 1, pag. 115, non Linn. non All.; Aira saburralis, Jan., Elench., pag. 2 , n.º 14; volgarmente scabbio. ghingola nebbiu. Pianta annua; di radice fibrosa, sottile, di culmi solitarj o cespugliosi; eretti o ascendenti , lunghi da due pollici a un palmo e ad uu piede, sottili, striati, glabri o scabrosetti, talura del tutto rivestiti dalle guaine.

talora nueli per un tratto più o meno lungo nella parte superiore, semplici o ramosi fin dalla base; di foglie setacee, acute, striate, glabre o scabrosette al margine, colle guaine striate, glabre o scabrosette, la superiore alquanto lassa; di pannocchia terminale, capillare, scarsamente ramosa e panciflora, tricotoma, rossiccia; di valve calicine uguali o quasi uguali, ovato-lanceolate, acute o acuminate, leggermente erose all'apice, concave, compresse, cigliate remotamente sulla carena superiore e fittamente al margine, bianche membranacee all'apice, alquanto divergenti fra di loro nella fioritura; di fiori sessili, più corti o uguali al calice; di corolla colla valva esterna scannellata lanceolata, acuminata, bifida e biseta all'apice, scabra inferiormente, ispidetta superiormente, contenente dentro a nn solco una resta articolata, quasi il doppio più lunga dei flosculi, colla valva interna ne poco più corta, bidentata all'apice. Cresce in Italia e in altre parti d'Europa.

Vi ha di questa specie una varietà 5, mra carrophyllea flosculo altero mutico, altero aristato, Bettol., Aman. Ital., pag. 328, la quale cresce confusamente colla specie a Surzana nel genovesato.

GHINGOLA CAPILLABE, Aira capillaris, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 277, excl. syn.; Host., Gram. Austr., 4, pag. 20, tab. 35; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 457; et tom. 3 , pag. 577 ; et Amaen. Iral., 328 , n. 18 ; et Lucubr. , pag. 28, u.º 165; Noce. et Balb., Flor. Tic., s, pag. 39; Poll., Flor. Ver., 1 , pag. 96; Aira caryophyllea flosculo altero mutico , Sav., Bot. Etr., s, pag. 56; Maur., Rom. pl., cent. 16, ug. 6; Tenor., Syll., pag. 41, n.º 5; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 64; et Suppl. 1, pag. 16; Balb., Flor. Lyon., 1, pars. 2, pag. 806, n.º 4; Aira caryophyllea y capillaris, Roem et Schult., Syst. veg., 1, pag. 682, n.º 8, et Mant., 2, pag. 378; Aira put-chella, Nocc. et Balb., Flor. Tic. 1, pag. 403, tab. 1, excl. syn. Willd.; Aira caryophyllea B, Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 55; Avena cupillaris, Röhl; volgarmente glingola nebbia. Pianta di radice fibrosa, capillare, bianchiccia, di eulmi cespugliosi o solitari, eretti o ascendenti, sottili, tereti, più evidentemente striati nella parte superiore, lunghi mezzo piede, semplici o

ramosi fin dalla base, glabri, più fittamente genicolati nella parte inferiore: di foglie sottili, lineari, scanuellate. quasi acute, striate, scabrosette, le auperiori più corte, più lungamente va-ginate; di pannocchia terminale, ramosissima, in principio contratta, quindi divaricata, con diramazioni capillari, quasi flessuose, tricotome, bifi-le all'apice; di calice bifloro, colle valve uguaovate, concave, leggermente erose all'apice, ottuse, qualche volta apuntonate; di corolla colla valva esterna concava, lanceolata, bianchiccia membramosa all'apice, cortissimamente bifida, minutissimamente scabrosetta all'esterno. provvista sulla parte dorsale verso la base d'una resta setacea, articolata, sciu a frammezzo l'articolo, un poco più lunga del calice, culla valva interna un poco più corta e più stretta, tridentata all'apice. Cresce nell'Italia continentale e in Sicilia

Il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 1, pag. 454-853) riferisce a questa specie due varietà, alla prima delle quali, che è la 3 aira capillaris utroque flosculo Ghingola di colon posposa scuso, Aira aristato, corrisponde l'oira caryophy !lea, Schast, et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 37, n.º 93; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 89, non Bot. Etr. Alla seconda, z aira capillaris calycibus obtusis, corrispondono l'aira intermedia, Guss., Suppl., 1. pag. 16 è l'oira uguste si calice. putchella, Muris, Stirp. Sard., fasc. 1, Guiscola paludosa, dira paludosa, Roth;

GHINGOLA IRSUTA, Aira hirsuta, Bertol., Flor. Itul. add., 1, psg. 856, n.º 5; Scheich., Pl. sicc.; Festuca hirsuta, Decand., Flor. Fr., 3, pag. 53, n.º 1592; Koeleria hirsuta, Gaud., Flor. Hele, 1, pag. 267. Pianta perenue, piccola; di culmo superiormente villoso, alla pari della rachide e della locuste; di racemo composto, alquanto lasso; di calici quasi biflori; di corolla colla valva esterna acuminata aristata all'apice. Cresce nell'alta Italia in sui monti di Legnone a Como, di Valdone nella ** Valtellina, e in su quello di Speluga nei Grigioni: fiorisce quivi in luglio e

in Sicilia, è stato parlato all'art. Azaos-

GRIEGOLA CRISTATA, Aira cristato, Linn. Spec., 94; Smith, Engl. Flor., 1, pag. 101; et Engl. Bot., 9, tab. 648; Bertol. Flor. Ital., 1, pag. 434; et 3, pag. 576; All., Flor. Ped., 2, pag. 242; n. e 288; Re, Flor. Tor., 1, pag. 62; Nucc. A. Balb., Flor. Tic., 1, pag. 37-322; Schrad., Flor. Germ., pag. 255; Scop., Flor. Carn. edit. 2, tom. 1, pag. 65; Airochloa cristata, Link, Horl. Berol. Flor. de Lid., renet., pag. 30; Decaus., Flor. Fr., 5, pag. 268, 2; Reich., Flor. Germ. exc., 1, pag. 49, n.º 320; et et Cent., 11, pag. 39, tab. 03, fig. 1663-1070; koeleriu glouca, Reich.; Flor. Gern. exc., 1, pag. 49, n.º 331; et Cent., 11, pag. 93, fig. 1679, b; koele-riu parviflora, Berlol, in Roem. et Sch., Mous. 2, pag. 345; cologramente poler. Mont., 2, pag. 344; volgarmente poleo argentino sottile. Di questa graminacea è stato discorso all'art. Cualgaia.

atropurpurea, Wablenb.; Spreng. Syst. veg., 1, pag. 277; Aira alpina, Vahl. non Linn. Specie nativa della Lapponia; di foglie piane; di pannocchia rada, divarienta; di calice colorato, più lungo dei flosculi; di resta genicolata,

Spreng , loc. cit. Specie di foglie strettissime; di paunocchia quasi coartata, diritta; di calice più lungo dei flosculi, di pedicillo peloso; di resta genicolata che supera il calice. (A. B.)

GHINGOLA ALPINA. (Bot.) Nome volgare, presso il prof. Savi, dell'aira media, Spreng., V. Ghingola. (A. B.) GHINGOLA BIANCASTRA. (Bot.) Tanto l'oira ennescens, Linu., quanto l'aira articulata, Pers., a'addimendano volgarmente con questo nome. V. G mix-GOLA. (A. B.) GHINGOLA CAPILLARE. (Bot.) Nome

volgare indistintamente assegnato all'aira capillaris, Spreng., e all'aira mediu, Spreng. V. Ghingola. (A. B.) Dell'aira globosa, Spreng. che cresce "GHINGOLA NEBBIA. (Bot.) L'aira Sicilia, è stato parlato all'art. Aisos-Spreng., si consecuno rolgamente con questo nome. V. Grinnota. (A. B.)

** GHINGOLA TORTUOSA. (Bot.) Indicatione volgare dell'aira fexuosa, Linn. V. Gringota. (A. B.)

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

GHINIA. (Bot.) Lo Schreber e lo Swartz, sustituiscono questo nome a quello di tamonea assegnato dall'Aublet ad uno dei generi appartenenti alla famiglia delle verbenucee. Questo nome dell'Aublet TAMORRA. (J.) pare che non

** Il nome di ghinia fu proposto dai due indicati botauici per onorare la memoria di Luca Ghini celebre botanico italiano ehe fiorì nel decimosesto seeolo, e al quale si debbe la fondazione dei primi Orti botaulci, che si conoscono, quello dell'Università di Pisa e l'altro detto de Semplici di Firenze, destinati per lo studio delle piante (A.B.) GHINITELLA. (Bot.) Pianta del Ceilan.

che secondo l' Hermann è una geuziana quatica. V. Giairilla. (J.) GHIOTTA. (Entom.) Il Goedarzio ha così

chiamata una specie di Bombice vicina alla meticolosa. (C. D.) GHIOTTONE, Gulo. (Mamm.) Questo

nome è stato applicato all'animale così addimandato per l'idea esagerata che erasi fatta della sua voracita, e di nome proprio è divenuto comune, vale a di-

re, quello del genere di cui il ghiottoue propriamente detto fa parte. I gbiottoni sono animali che si cibane

principalmente di carne. La loro grandezza è mediocre, sono bassi di gambe, le loro forme sono tozze, la testa e larga ed ottusa, ed il passo molto grave, lo che proviene dal non camminare sull'estremità dei diti, come i carnivori che hanno leggieri l movimenti, ma sulla pianta intera del piede come gli orsi. Il luru pelame è foltu o rado, morbido o tosto, secondo i paesi che sono proprii a ciascuna specie; ma tutti si distinguono per la singolar differenza che esiste fra il colore delle parti inferiori del loro corpo e quello delle superiori. Rassomigliano alle martore per gli organi della masticazione; in tutti trovansi un molare tubercoloso per mascella, ed i molari urdinarii, ma il numero dei falsi molari varia. Hanno sei incisivi per mascella e due canini. Camminano, come abbiamo già detto, su tutta la pianta del piede, ed hanno alle membra anteriori come alle posteriori, einque diti armati di unghie fossorie. La loro coda è corta, e vi ha sotto di essa una semplice ripiegatura della pelle, invece del follicolo pieno di materia fetida, che vi si osserva nel Cau Tasso. I loro altri organi esterni uon sonu conoscluti in un modo generale, una sola specie essendo stata alquanto eircostanziatamente esaninata. Sono animali molto caruivori, assai selvaggi, che vivouo in un modo analogo alle martore, ed alcuni si scavano delle tane. Nou sembrano difficili ad addomesticarsi. Se ne

eonoscono diverse specie.

Il GRIOTTONA DEL SETTENTRIONE, Gulo arcticus, Desm., Ursus gulo, Pallas, Linn., Buffon, Suppl., tom., 3.º, tav. 48. Ha la media grandezza d' un cane ; la sua lunghezza, dalla cima del naso all'origine della coda, é di circa due piedi. Tutto il suo corpo è coperto di un folto pelo che forma del suo manto un' ottima pelliccia. I peli lanosi souo biancastri; i sericei, che danno'il colore a quest' animale, sono neri, sul dorso, sulla coda, sulle quattro gambe e sotto il ventre, e lionati sulle spalle e sni lata del corpo; la testa, la quale, come le gambe, è rivestita di peli corti, è va-riata di nero e di bianco, e trovansi exiandìo delle tracce di questo colore sotto la gola e sul petto. Ecco ciò che dice Bullon del naturale d' nn ghiot-tone che gli era stato mandato dalla Russia settentrionale, e che aveva custodito per diciotto mesi: " Era tanto n domestico ebe non faceva male a verun no. La sua voracità è stata esagerata » quanto la crudeltà; è vero che mano giava assai, ma non importunava n vivamente ne frequentemente quando n gli si faceva maucare il cibo. Allor-» chè aveva ben mangiato, e gli avann zava della carne, procurava di nascon-» derla nel suo casotto e di euoprirla n di paglia. Bevendo lambisce come un » cane. Non ha verun grido. Quando n ha bevuto, getta con le sue zampe n l'avanzo dell'acqua sotto il suo venn tre; è raro il vederlo tranquillo, per-n chè sempre si dimena; mangia inn gordamente, ed avrebbe mangiato n quattro libbre di carne se gli fossero n state date. n Il ghiottone, di molta ferocia e voracità, assale i più grandi animali, come la Renna, saltando su di essi, aggrappandosi sul loro dorso, e lacerandoli il collo finche cadano rifiniti di forze. È ben probabile che questa specie trovisi eziandio in America, ed un ghiottone di quel continente è stato rappresentato da Edwards, tav. 103, sotto il nome di wolverenne, di cui Gmelin ha fatto il suo Ursus lu-

scus. V. la TAV. 158.

Il Gaiolone, Gulo vittatus, Desm., Il Gaiolore, Gulo vittatus, Desm., Viverra vittata, Linn., Sl. nat. dei Mammiferi, di Geoffroy-Saint-Hilaire e Federico Cuvier. In quell'opera tro-vasi la sola buona figura del grigione, poiche è l'unica che sia slata fatta sopra

un animale vivo.

Il grigione ba venti pollici dall' origine della coda all'estremità del muso, e la sua coda ne ha sette; la sua al-tezza è di circa nove polici. La pianta dei suoi piedi è nuda, ed i suoi diti sono riuniti da una membrana fino all' ultima falange. La sua verga si dirige in avanti, e lo scrotu è libero e nudo; la faccia è terminata da un muso, sui lati del quale sboccano le narici; le orecchie, piccolissime, sono semplici e senza lobuli ; la lingua è ruvida ; gli occhi à pupille rotonde, ed i baffi na-seono da ambedue i lati del muso sul labbru superiore. Ha le due specie di peli; il lanoso è grigio, il sericeo nero o annulato di nero e blanco; è lunghissimo sul dorso, sui fianchi e sulla coda, ed assai più corto sul muso, sulla testa è sulle zampe. I falsi molari sono due afla mascella superiore, è quattro al-l'inferiore. È d'un grigio sudicio, proyeniente dai peli annulati di nero e di bianco, sulla testa è sul collo, sul dorso, sui fianchi, sulla groppa ed alla coda; tutte le altre parti sono nere; finalmente, il grigio biancastro forma una linea da ambedue i lati della testa, e pendesi anlle parti del collo. Trovasi perdesi solle parti del collo. Trovasi nelle calde regioni dell'America meri-dionale. V. la TAV. 977. Allamand ha prima d'ogni altro fatto

conoscere questo animale, ma con una figura imperfetta. Buffin ne ba pur par-Isto sotto il nome di faina della Guiana (Suppl., tom. 3, tav. 23, pag. 250), e Thunberg sotto quello d' Orso del Bra-sile. Il Capitano Stedmann ci ha quindí riferito, nel suo Viaggio, che al Surinam il grigione chiamasi craboadago, e il D'Azara ci da su questa specie di ghiottone, da lui chiamata piccol Furetto, alcune interessanti notizie. (Me-

morie del Paraguai, traduzione francese,

tom. 1.0, pag, 190.) Questi animali si scavano delle tane. I maschi e le femmine sono simili, ed i glovani rassembrano agli adulti; quando s'irritano, tramandano un acuto odore musebiato: hanno molta ferocia, e sono sempre disposti, anco in stato di domesticità, a dar la morte ai piecoli animali ohe possono assalire. Le fem-mine, a quanto sembra, partoriscono nell'Ottobre, lo che determinerebbe l'epoca della copula nell'estate; hanno esse olto mammelle.

11 TAIRA, Gulo barbatus, Desm., Mustela barbata, Linn., Viverra vulpecula, Gmel., Buffon, Suppl. 7.º, fig. 60. Il Marcgravio (St. nat. del Brasile, pag. 234) ha per il primo fatto conoscere quest' animale sotto il nome di carigueibeiu. Brown quindi, nella sua Storia naturale della Giammaica, ne ha parlato sotto il nome di galera, e ne na data una figura. Buffon dipoi lo ha rappresentato e descritto con la denominazione di gran martora della Guaiana; alfri naturalisti lo han chiamato gran furetto, e finalmente il D' Azara ne ha descritti varii individui eon molte particolarità. Sono queste le sorgenti principali della storia del taira.

La grandezza di quest'animale è dl venti a ventiquattro pollici dall'estre-mità del muso fino all'origine della coda, che ne ba da quattordici a quindici; la sua altezza è di eirca nove pol-lici. Il suo eorpo e le membra sono di un nero brano; la testa è grigia, e la parte inferiore del collo, dalla gola fino al petto, é bianca. Ha i piedi poste-riori palmati, la lingua ruvida dei gatti, le orecchie esterne poco sviluppate e rotonde; ha baffi alle labbra; la verga si dirige in avanti, i testicoli sono in tiuo scroto apparente, e le mammelle sono quattro.

I taira vivono in tane, e traman-dano un acuto odore muschialo; portano sempre orizzontale la coda, come i grigioni, ed abitano, al pari di loro, uella Guiana, nel Brasile, ec. (F. C.)

orientalis, Horsfield. Questa nuova speeie è ancora pochissimo conosciuta. Ha aedici pollici di lunghezza dalla eima del muso fino all' origine della coda; le estremità anteriori hanno quattro pollici di lunghezza; le posteriori sono un poco più lunghe; la eoda ha sei pollici. Il Museo di Storia naturale di Parigi non possiede di questa specie che un giovane individuo lungo soli sette pollici, e sovra esso è fatta la seguente descrizione: i margini del lab-bro superiore, l'inferiore, le gote, quasi tutto il petto, quasi tutto l'addome. sono d'un bianco giallognolo; una li-neetta di simil colore si estende lungo la spina dorsale stall' occipite fino allas metà posteriore del corpo; alcune macchiette bianche sl veggono attorno all'occhio; il rimanente del pelame è bruno; i diti sono terminati da unghie forti ed arcuate; il dito interno è più piccolo, o al piede anteriore, o al po-steriore; le orecchie sono piccole e del color generale del corpo; il loro con-toroo è peraltro biancastro; alcuni peli bianchi si veggono eziandio alla estre-mità della coda; il pelo lanoso è, come nel ghinttone del Settentrione, bigiolino; finalmente la testa di questo Animale è in geoerale più allungata di quella delle specie precedenti. Questo ghiottone trovasi a Giava, ove chlamasl Nienteck.

Descriveremo ora nn animale che alcuni naturalisti banno rlunito a questo

geoere, ed altri separato. Il RATEL, Gulo capensis, Desm., Viverra copensis e Viverro mellivora, Ursus indicus , Sb. Il suo siatema dentarlo ha molte analogie con quello dei Gatti e delle Iene, dice Federico Cuvier; alla mascella superiore ha quattro falsi molari, due molari, dne tubercolosi; all'inferiore, sei falsi molari, due molari, senza tubercolosi; gli incisivi ed i canini sono dello stesso numero che nei ghiottoni. Questo animale è d'altronde singolarissimo per la disposizione dei suol colori; la testa ed il corpo sono superiormente d'un griglo assai più chiaro anteriormente; i hanchi sono quasi tutti bianchi; il rimanente del corpo" è nero ; le orecchie sono bianche alla loro parte superlore, nere alla inferiore; il dito interno è ai piedi anteriori come ai posteriori, cor- d'GHOLTONE. (Drait.) Applicasi questo lissimo, e le ungbie sono forti ed arcuate come nella specie precedente; lunghi peli neri cuoprono tutta la superficie GHIOTTONE DI MARE. (Ittiol.) Sinosuperiore del piede, quella ancora delle ultime falangi, carattere che manca nel gbiottone orientale. Il Ratel abita le vicinanze del Capo di Buona Speranza, vicinanse del Capo di Buona Speranna.
Lectina ceranua, Cutta, Percea ceranua, cutta, Percea ceranua, cutta, representa la contra di cont una natural difesa contro le punture delle Apl, poiche la sua pelle, coperta di peli e d'una notabil durezza, è quasi impenetrabile agli aculei di quegli Iu-

nulla hanno da temere dal Ratel. Di-cesi che abbia il costume di mordere il piè degli Alberi ove sono questi nidi, e che tali morsi sieno per gli Ottentoti un certo indizio della presenza delle Api. V. la Tav. 994. Il celebre De Humboldt ha dato il

nome di Gulo Quitensis ad un pircolo Carnivoro di Quito, i di cui caratteri sono: ater, zanis albis duubus longitudinalibus notatus; couda ex atro et albo variegata. Cuvier e Desmarest lo consideratio per una Mefite, come aucora il Mapurito del medesimo viaggiatore. Il ghiottone del Labrador del Sonnini e, dice Desmarest, un vero Can Tasso, o il Carcagiù dl Buffon.

Cuvier (Ossa fossili, tom. 4, tav. 38, fig. 1, e 2) ha rappresentata una testa fossile di ghioltone trovata a Gaylenreuth. E stata pure trovata nelle vicinanze di Muggendorff la metà d'una mascella inferiore, quindi una testa della medeslma specie. Una terza testa è stata eziandio trovata nella caverna di Sandwich, caverna ricchissima di ossa d'orso. La testa fossile non rassomiglia, dice Cuvier, che al ghiottone del Settentrione, e clò in un grado sorprendente. Le due prime teste non erano coperte da stallattiti, ma solamente da quel fango giallognolo e friabile nel quale souo interrate le ossa delle ca-verne. La conservazione di una di esse era perfetta; i denti oè sono ancora lustri, ed il tessuto delle ossa nou è punto alterato. (Isidoro Geoffror Saint-

nome al marangone ed ai gabbiani per la loro voracità. (Ca. D.)

nimo di pesce cane. V. CARCARIA. (I. C.) GHIOZZETTA. (Ittiol.) Denominazione di una specie del genere Aceriua, Acerina cernua, Cuv., Perca cernua,

partiene alla famiglia dei Cefaloti. V. CEFALOTI.

Questo genere offre i seguenti carat-

testa più larga del corpo, spinosa; due o tre pinne dorsali ; la seconda molle e adiposa; più di tre raggi alle catope; pinne pettorali grandi.

Distingueremn facilmente i ghiozzi dagli Aspidoroar, che hanno grandi scaglie; dagli Aspidoroaomi, dagli Scho-PANI e del Guarasoer, ebe banno una sola pinna dursale. (V. questi articoli e

CEVALOTI.) Le specie dei ghiozzi sono molto numerose-

Testa quasi liscia; una o due spine solamente al preopercolo; due pinne dorsali.

Il GHIOZZO CONUNE, Cottus gobio, Linnen, Bloch, 39, n.º 1, a. Scaglie quasi nulle; pelle mnecosa, coperta di tubercoletti o di verruche rotonde; doiso del maschio grigin con macebie brune ; quello della femmina bruno con macchie pere; ventre bianco; pinne per lo più turchinicce e macchiate di nero : eatope variate di giallo e di bruno nella femmina: lunghezza di cinque a sette pollici.

Gli occhi sono fra loro vicinissimi: aenti denti annano le mascelle, il palato e la gola; la lingua è liscia; la pinna candale è rotonda.

Il fegato è grande, intiero, giallo-

gnolo, e situato in gran parte dal lato ainistro; lo stomsco è vastu; presso il piloro sono quattro eiechi; il canale intestinale non è piegato che due volte; i due testicoli si rinniscono verso l'ann, e sono racchiusi in una membrana nerissima, come il peritoneo; i renl e la vescica sono estesissimi.

1. Trovasi questo pesce în quasi tutii i finnsi e ruscelli dell'Europa e dell'Asia settentrionale, che hanno il fondo sassoso o recoso. VI soggiorna nascosto fra le pietre ovvero in una specle di piceolo eovo, d'onde si slaneia rapidamente sullo suo preda. Amo di cibarsi di pesciolini, di vermi e d'insetti aquatici, e quando gli manca tale alimento, si pasce delle nova degli unimali che frequentann le acque. Dicesi che non risparmi neppure la sua propria specie. E vorseissinio, ma diviene anch' esso · frequentemente la preda dei persi, dei sermooi , delle trote e dei lucci.

In certi paesi, il ghiozzo chiamasi

Petle nuda con piccolissime scaglie; testa d'asino n enpocchione per il volume della sua testa, che lo ha pur fatto addimandare Gobio capitatus fluviatilis del Willughby; capitatus, da alcuni autori; capogrosso, dagli Italiani, e bull-head, dagli Inglesi

Il ghiozzo è comunissimo e molto fecondo. La femmina, più grossa del maschio, sembra come goufiata nel tempo in cui le sue nova sono prossime ad essere partorite. Le protuberanze formale dalle due ovaie in quell'epoca, sono tanto elevate e rotonde da essere state paragonate a mammelle. Dipoi, siccome non vi ha che un passo da un paragone poco esatto ad un assurda ipotesi, ce-lebri naturalisti banno scrittu che la femmina del gbiozza aveva delle analogie di forma e di abitudini con gli animali mammiferi, eho covava le proprie uovo, e che sacrificavo piuttosto la vita che abbandonarle, (V: la confutazione di questa erronea opinione all' articoln Pascr.)

Al pari di quella del sermone, la carne del ghiozzo diviene rossa nella cottura; é di un gustoso sapore e eostituisce un alimento molto sano. Fino dai tempi d' Aristotele sapevasi

che, per prenderlo con maggior facilità, bisognava battere sulle pietre ehe gli servivano di ricosero; ehe sul momento fuggiva e si gettava storditamente nella rete o nella mano del pescatore, dalla quale però liberasi facilmente per via dell'abbondante viscosità della ana pelle, che lo aiuta a sgusciare.

Il Guioazn waso o pr suca, Cottus niger, Commerson. Un solu senleo per parte alla testa; mascella inferiore prominente; enrpo coperto di scaglie ruspe; muso rotondo; apertura della bocca ampia; denti corti, fitti sulle mascelle e alia gola; palato lisclo; lunghezza di circa sei pollici. Il color generale è nero ovvero d'un

bruno nerastro; la seconda pinna dorsale, l'ansle e la candale banno un margine più cupo, ovvero sono punteggiate di nero; la prima pinna dorsale presenta varie gradazioni di giallo e due fasce longitudinali nerastre; l'iride è pera

6. II.

Testa spinosa; due pinne dorsali.

Lo Sconpione, o Rospo MARINO, Cottus georpius, Linn., Bloch, 40. Unn pierola spina anteriormente a ciaseun occhio; due forti spine all'opercolo, e due alle ossa della spalla; corpo sparso di verruchette come spinose, ed assai meno apparenti nelle femonine che nei maschi; dorso bruno con striace e punti bianchi; ventre mescolati di bianco e di hrun; pinne rosse con macchie

Gli occhi sono grandi, altungati, fra loro vicini, e posti sul vertice; le mascelle sono estenishili ed armate, come il palato, di denti zeuli; la lingua di grossa, corta e dura; l'apertura delle bivanchie, larga; l'opercolo composto di due lamine; la linea laterale, diritta e formata d'ona serie di corpicciuoli scagliosi; la pinna caudale rotonda; le raiope sono multo lunghe.

L'esolago è largo e pieghettato; lo slomaco lungo; il canale intestinale ha una sola sinuosità, ed è accòmpagoato da quattro ciechi; il fegato è bilobo.

da quattro niechi; il fegato è bilobo. Questo pesce ahita l'Oceano Atlantico. È molto vorace, di non ordinaria audacia ed agilità. Assale i blennii, i

gali, le clupce, i sermoni, li hatte fariossmente, e spesso ne trionfa; lo chesembrerà men sorprendente a coloro i, quali sepranno che, in certi mari, il ghiozzo acorpione poò sequistare una lunghezza di più di sei piedi. La sua cartne è poco gustosa e poro ricercata dai peccatori. I soli Groen-

La sua cartie è poco gustosa e porco ricercata dai pecatori. I soli Groen-landesi ed alcuni abitaoti delle zone gelate ne fauno un oggetto di cibo. In Norregia, ov'è molto comune, si estrae dell'olio ilal suo fegato. Sulla coste di Germania se ne pascono i maiali.

In Danimarca, si ordina la carne della scorpione di mare per un efficace rimedio contro le malattie della vescica. La conformazione dei suoi opercoli

branchiali gli dh la proprieth di vivere per qualche tempo fuori dell'acqua. In estate si avvicina alle rive; ma' comunemente è già avanzato l'inverno quando depone le proprie unva, che sono rossattre.

Il Gmorzo gransiconsu, Cattus quadricornis. Linneo. Quattro tubercoli ossei, ruspi, porosi, sul vertice; i due più vicini al muso sono più alti e più rotondi dei due posteriori; più di venti apofisi ossee e spimose ndifferenti parti della testa o del corpo; se ne distinguono specialmente due sopre la membraus delle hranchie, tre per parte al

quadrato formato dalle corna, due presso le narici, due sulla nuca; ed una sopra ogni pinna pettorale.

Questo peice ha d'altronde miolta somiglianza co ghiozzo scorpione, del quale ha le ablitudini, Vive egualmente nell'Oceano altantico settentironale, e particolarmente nel Baltico. Di pari forza e audacia, integre la sua preda con molta rapidità, ovvero si pone ini aguato i maezo ai fuchi, Ira i quali depone le uova che sono d'un colore assis pallido.

Assicurasi che, in certe stagioni, risale i fiumi, ove trova con maggior facilità i vermi, gli insetti aquatici ed i pesciuoli dei quali pur cibasi. Dicesi ancora che la sua carne sia

Dicesi ancora che la sua carne sia migliore di quella dello scorpione di mare, quantunque Otton Fabricio pretenda precistmeole il contrario. Secondin Bloch, i soli puveri ne mangiano; ma usasi molto nella pesca per adescare.

La sua lunghezza è men considerabile di quella del precedente. Ha il dorso più brunn, ed il ventre d'un brunn gialloguolo. Presenta sette ciechi; un legatn grande

e non diviso, situato più a sinistra che a destra, e alerente alla vescichetta del fielet; un canale lutestinale due volto ricurvo; un peritoneo nerastro, come pure le membrane delle ovate. Pallas avverte che in certi individui, per la loro, giovinezza ovvero per il

sesso, i tubercoli ossei della testa unui s'incontrano. Il Buralo, Cottus bubalis, Euphrasen. Testa depressa, rugosa, spinosa, hicorne; occhi verticali, ravvicinati;

linea laterale ruspa, tubercolosa; quattro raggi alle catope. Questo pesce vive nell'Oceann occidentale, nelle vicinanze di Bahus in Svezia.

6 III.

Tre pinne dorsali.

Il Griozzo ispido, Cottut hispidus, Schneider, tav. 13. Corpo nero, ispido; testa molti irregolare, soleala fra gli occhi; linea laterale spitosa; bucra ampia; quattro ordini di aculei corti, invaginati superiormente alla linea lasprale, ed estesi dalla testa alla coda; quattro raggi alle catope.

Di Nuova Ynrk.

Il Griozzo Acamano, Costus acadianus, Pennant. Testa ed opercoli spinosi; pinne dorsali egualmente spinose; caudale rotonda; tinta generale mescolata di giallo e di porporiop sudicio; lungheza di cinque politici.

Della Nuova Scozia.

Gniozzo gaugnanta, Cottus gruniens,
Linneo. È un Batracoide. V. Batraa-

Coing.

GHIOZZO MADAOASCABESE, Cottus madagascariensis, Commerson. V. Platicaralo.

GHIOZZO AUSTRALE, Cottus australis, Giovanni White. V. Schopabo. GHIOZZO MARSHLIESE, Cottus marsiliensis,

Gmelin. V. Schopano.
Gmiozzo otapponicus, Cottus japonicus,

Pallas. F. l'Aspidoforo lisiza. V. Aspi-Dofono. Ghiozzo Ebonamo, Cottus brodamus, Olafsen. É l'Aspidoforo armato. V.

Aspidorono.
Ginozzo di Stelleri, Cottus Stelleri,
Schneider. E probabilmente un Aspi-

Schneider, E probabilmente un Aspidoforo, V. Aspidoroao, Ghiozzo monorranicio, Cottus monopterygius, Linneo, E l'Aspidoforoide del

Tranquehar. V. Asrinoronoina.
Ghiozzo scanno, Cottus scaber, Linneo.
V. Platicefalo.

GHIOZZO INSIDIATORB, Cottus insidiator, Forskäel. V. PLATICEFALO.

Guiorzo conazuna, Cottus cataphractur, Linneo V. Asriborono (I. C.)
GHIOZZO DELL' INDIA. (Iniol.) E la denominazione che l'abate Bounsterre applica ad uo pesce delle Indie, che è it Cottus monopterygius di Linneo, l'Aspidophoroides tranquedar di De

Lacepede, l' Agonus monopterygius di Schneider. V. Aspidoposonis. (I. C.) GIIIRATTO. (Mamm.) Denominazione italiana del Myoxus mitela, Gmel. V. Griso. (F. B.)

GHIRITELLA. (Bot.) L' Hermann indica questa pianta eome una specie di convolvolo. V. Giaitilla. (J.)

** GHIRLANDETTA DI CAMPAGNA.

(Bot.) Il trifolium melilotus officinalis
Linn., o melilotus officinalis, Pers., ha
questo nome volgare presso il Mattioli.

(A. B.)

GHRO, Myoxus, (Mamm.) Questo nome, dato ad un rosicatore, delle parti meridionali dell' Europa, è divenuto una denominazione generica, sotto la quale i naturalisti hanno riunite quattro specio particolari, che si somigliano fra loro per

gli organi della nutrizione, della locomozione e dei sensi. Gli animali di questo genere si ravvicinano un poco agli scolattoli per le lorme generali ed il sistema di denttzione. Hanno, da ambi i lati delle due mascelle, uo incisivo e quattro molari. Come in tutti i rosicatori, gli incisivi escono dall' estremità d'un iotermassillare sviluppatissimo, e quelli di ambedue le mascelle si toccano alla loro faccia interna; sono piani anteriormente, compressi ed angolosi posteriormente, e cuneati alla loro faccia infero-interna ; i superiori sono squadrati alla loro estremità, mentre gli inferiori suno appuntati. Alla mascella superiore, il primo molare è più piccolo degli altri tre , quasi triangolare , formato, alla parte esterna, di due tubercoli l'auteriore dei quali è più sviluppato del posteriore, ed all'interna d'un tubercolo stretto: la corona che trovasi scavata fra questi tobercoli, è divisa da tre solchi trasversali, uno dei quali partendo dal mezzo dei due tubercoli esterni e gli altri doe dalla loro punta, fan capo tutti al tubercolo in-terno. I tre molari seguenti differiscono da quello per essere più grandi e qua-drati, lo ehe dipende dall'essere il tuberculo interno molto più slargato, e dal non formare più che una grossa cresta. Come sal primo molare, tre solchi dividono la loro corona; ma di più nelle tre zone che formano, si trovano scarati altri tre piccoli solchi ehe non si estendono al di là del mezzo della corona. I molari della mascella inferiore somigliano in generale a quelli della superiore; solamente il primo è formato di tre tubercoli, uno anteriore e gli altri due posteriori, e nei tre seguenti il tubercolo interno forma soltanto nna larga cresta, ed i solchi sono molto più sinuosi.

Le membra anteriori, na peco pla corte delle posteriori, finiceno in una mano divia in quattre diti, di mediocre langhezas, liberi e olamente riuniti alla loro base da una legeriarian compresse el appuntate; Irovasi di piò, alla porte interna del carpo, un grosso tubercolo all'organico, fornico alla una base d'un rudimento d'unghia piana, attecta al carpo in tutta la sua funrica del carpo del carpo del vestigio di pollice. Alle membra postetrori piodi sono allanguit e terminati

da cinque diti liberi che sono soltantul riuniti alla Inro base da una leggiera suembraua: sono tutti armati d'unghie arcuate, acute e compresse, ed il polli ce, sebbene assii cortu, è capace di scostarsi molto dagli altri diti ed anco d'esser loro opposto in certe circostanze. La coda, in tutti, è allungata e poco eretta. L'occhio ha la pupilla rotonda ed è suscettibile di contrarsi come un punto; la pulpebra interna è poco svi-luppata, e le esterne sono sottili e ciliate Il muso, diviso da un solco profundo, si compone solamente di due parti che trovansi comprese fra le due narici: la porte superiore della faccia è villosa e separata dal muso da una distinta piega trasversale, ed i margini posteriori delle narici sono parimente pelusi; le quali narici si compongono d'un'apertura bislunga, praticata lungitudinalmente, e che si continua sui lati in un seno molto largo il quale diri-gendosi in addietro, forma una linea arcuata verso la parte superiore. L'orce-chio e semimembraooso, e la sua struttura è molto semplice: l'elice , non avendo varice che versu il basso della parte auteriore dell'orecchio, rientra nella conca, per formarvi superiormente al foro uditivo, una lamina o varice allungata e prominente; l'antelice distinguesi solamente verso la parte inferiore e posteriore dell'orecchio ove forma una varice poco prominente, la quale, andando semicircolurmente a riunirsi alla parte anteriore della varire dell'elice, chiude anteriormente la base dell'orecchiu; fra queste due varici trovasi un'apertura rotonda, circoscritta da un'altra varies la quale, discendendo a spirale nella cavità a cui quest'apertura serve d'ori-fizio, cirronda il cuudottu uditivo, che truvasi situato in fondo alla parte posteriore di questa medesima cavità. Il quale orecchio, così formato, può chiudersi ermeticamente per contrazione. La lingua è molto lunga, grossa, carnosa, assui delicata, e coperta di papillette molli e coniche. Il labbro superiore d carnoso, villoso e diviso; l'inferime e parimente carnoso e villoso, e, riunendosi fra loro i suoi margini posteriormente alla base dei denti incisivi, forma anteriormente una specie di fodero, dal quile escono questi denti. La palma è tutta nuda e con cinque tubercoli: uno, posto sopra il suo margine interno, sostieue il rudimento del pollice ed acqui-

sta no notabil volume; il secondo è situato parallelamente al primo, alla parte superiore del margine esterno della palma; gli altri tre trovansi alla base dei diti; il primo corrisponde al quarto dito, il secondo all'esterno, ed il terzo al secondo ed al terzo. La pianta è unda e eon sei tubercoli; il primo è posto in mezzo al suo margine interno, il secondo, più in avanti del precedente, trovasi al margine esterno; il terzo corrisponde alla base del pollice, e gli altri tre sono nei medesimi rapporti ira loro degli analoghi della palma. Tutte queste parti, cume pure il disotto dei diti, sono ricoperte d'una pelle morbidissima. I testicoli non sono esterni. La verga è cortissima, cilindrica e terminata da un glande molto più lungo di essa, semicartilagineo, stretto, appuntato ed a ferro di Liucia; è piano auteriormente, rotondo posteriormeote, e fornita alla sua parte posteriore di due labbra carnose ed allungate, sotto le quali sbocca l'orifizio del canale dell'uretra, e inferioriuente a queste labbra trovasi un doppio frenulo che ritiene il glaude al primo prepuzio, il quale forma una larga cupoletta semicartilaginea, che circonda tutta la base del glande; questu primo e singolar prepuzio aderisce inferiormente ad un secondo esterno, il quale è una semplice ripiegatura della pelle addominale. Nelle femmioe, la vulva, situata avanti all' ano, ha in fondo alla parte posteriore, una larga apertura, alla di cui parte auteriore vedesi una piccola cavità cieca. Le mammelle sono in unmero d'otto, quattro pettorali ed altrettante veutrali. Questi auimali sono piccoli rosicatori

notturni, che il loro mantello, di folto pelo e di colori se non ricchi, almeno graziosi e bene accordati, e la loro coda tutta pelosa, hanno fatto paragonare agli scoiattoli. Sono sottoposti ad uu letargo periodico, il quale, cominciando coi freddi, cessa ai primi giurni di primavera: in tale stato di sonnolenza, appallottolati in fondo al loro covo e dentro un letto di materie mulli da loro ammassate, passano nn tempo più o meno lungo in una completa inazione; allora il respiro ne è lento e riunuovato ad eguali intervalli. Al loro svegliarsi, che sembra succeder più volte nell'inverno, consumano le provvisioni che hanno raccolte nella bella stagione, e che consistono per la più in noci, noccioule, fagiuote, ghinnle, caste, gene, ce. Nell'extet e nell'antunuo, segiungono a questo cibo i frutti polposi, dei mostri alberi fruttieri, che vengouo a creerre fion cei tondi rigodini, dei coccolo le caperienze del Maragli (Ann. del Mus., tons. 10, pare che il letargo a manifesti e si continui quanto il comprese del morte del manifesti e si continui quanto e maya e duo o treo foi i piano il congelazione; che a un ifrodio rigido, di per ricolera il letargo no quando l'attoriera addoctire, e che un digino l'attoriera addoctire, e che un digino proinagno e quantente il rivergio.

Se ne conoscono con certezza quattro specie: tre proprie delle nostre regioni temperate, e la quarta dell'Affrica me-

ridionale.

Ganos, Myoszar glir, Gmel., Buft, tom. 5, pag. 154, ar. 24, Questa specie ha in generale la part superiori d'un gridant de la companio del comp

Abita le parti meridioniali dell'Europa, vive nelle grandi foreste, ore ai pratica nelle buche degli alberi e dei massi un coro che riveate di borraccisua, e dore passa l'inereno, dopo aver precedentemente fatta una provisione di cibo conveujente a sosteutarlo al suo

avegliarsi.

Era questa la specie che i Romani allevavauo, e che si davano la cura di ingrassare per la loro tavola. Si mangiano tuttora i ghiri in alcune parti di Italiu; ma più nou si mantenguno con tale scopo in domesticità.

Gniso bai Sassoat, Myorus Cospecii, F. Cuv., St. sant dei Mamm. Tutta la parte auperiore del corpo e la coda sono d'un grigio chiaro leggermente giallognolo, e le parti inferiori biancastre. Le sue orecchie, ovali e leggermente appuotate, sono più lungte di quelle della

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

specie precedente, ed in ciò occupa il poutto medio fra esta ed il Myoxun intela; in tutto il rimauente, soniglia nollo al ghiro; la sua coda, follissima, ha tutta la medeima forma, ed è aolamente un poco più corta del corpo; la sua grandezza é molto miuore, poi-ché ba soli tre pollici e sei liuee dal muso alla colle.

Questa graziosa piccola specie proviene dal Senegal, d'onde su portata da Lecoupé; seudra abitare eziandio il capo di Buona Sperauza, e, come gli altri aujuali di questo genere, va sotto-

posta ad un sonno letargico.

Trovasi al capo di Biona Speranas un piccolo rosicotre che sambre assere mollo analogo al Chiro del Senegal, ad Capo del Marma. dell'Escolet, il quale caratterizza con quest'animale: Pelante tutto grijo topo, e sollusto un poco più chiaro sotto che sopra, con ie putte dei pell bianessura, principalico pel pello dell'escolet, il quote capate dell'escolet, il corpo, depresa orizzontalmente e coperta di pell estattuente distitici.

Grandezza un poco maggiore di quella

del mocaruolo o nizzolo.

Trovasi inoltre iu questa medesima parte dell' Affrica un attro ghiro, della graudetta del Myozue glis, d'un grisgio scuro cupo sopra, e d'un bianco ressiccio solto, con una larga fiscia nera bruna sugli occhi: la coda è corta, sessi folha e tutia reali ad lunghi pell, ed il suo più distinto carattere consenti della consenta del monte della del

Ci riserbiamo a dare altrove una più estesa descrizione di questo curioso rosicatore, che il Museo deve alle cure di Cattoire.

al Mattonie niete, Graci, Roffon, income niete gripo lionato visate sopraz le parti inferiori del corpo della monta visate sopraz le parti inferiori del corpo della monta naterori sono d'un biance giuli-grade, il dispare della residente del corpo della monta del corpo della come della

quanto il corpo, coperta di peli corti| sto genere all'articolo Echimio. V. Ecase molto fitti, e terminata da peli gradatamente più lunghi. Questa descri- GHIRO DI MONTAGNA. (Mamin.) È zione si riferisce solamente all'individuo adulto e vecchio; i giovani, invece delle tinte lionate della parte superiore del corpo, della testa e della coda, non hanno che un colore grigio cenerino GHIRO SPINOSO. (Mamm.) Denominauniformemente sparso su tutte queste parti: la grandezza dei vecchi eguaglia

quella dei ghiri. ieri delle altre nei luoghi abitati; frequenta le spalliere, si ritira pelle cavità dei muri che sostengono questi alberi o che si trovano in loro vicinanza: il suo cibo consiste, nell'estate, in uva ed in frutti, cume mele, pesche, ec. GHIRO VOLANTE. (Mamm.) Denomi-E quella che diviene talvolta uno dei flagelli dei nostri giardini.

Il Myoxus dyas degli autori pare che sia un individuo di questa specie " GHISA. (Chim.) V. FERRACCIA. (A. B.) il suo sviluppo. Abbiamo veduto un individuo aimile, che avera la coda corta, rigonfia e adipusa alla sua estre- GHITAIEMOU. (Bot.) Il Clusio (Exot.,

mità. MOSCARUOLO O NIZZOLO, MYOXUZ avellanarius, Gmel., Button., tom. 8, pag. 193, tav. 26. Questa graziosa e piccola specie ha le parti superiori d'un bel biondo lionato; le parti inferiori sono più pallide e quasi bianche; la mascella inferiore e il disotto del collo sono per orrechie sono cortissime, larghe ed ellittiche; la coda, un poco più lunga del corpo, è coperta di peli corti, di- GHOBARI. (Bot.) Nome arabo della sida stici e poco numerusi: la grandezza di questa specie varia da due pollici el GHOBBAN. (Ittiol.) Denominazione araba otto linee ad un pollice e nove linee,

dal muso all'origine della coda, Abita il margine delle foreste, i boschi scoiattolo, un covo di borraccina per

l'inverno. Il degn del Molina, d'un biondo scuro con una linea nerastra sulla apalla, non è una specie tanto bene determinata da potere essere con certezza riferita a questo genere. (F. C.)

GHIRO DI CODA DORATA. (Mamm.) Denominazione di una specie di rosicatore ch'era stato riunito ai topi propriamente delli da Boddaert, sotto il nome di Mas chrysuros, e di cui Geoffroy Saint-Hilaire ba formato il genere GHODHAKADURA (Bot.) Secondo l'Her-Echimys.

MIO. (F. C.) stato talvolta indicato con questo nome

il gerbo, Dipus sagitta, Dipus gerboa. Gmel., Mus sagitta, Pallas. V. Gan-BOA. (F. C.)

zione dell' Echimio col ciufio ovvero di coda dorata, Echimys cristatus, Geoffr. Questa specie soggiorna più volen. GHIRO VOLANTE. (Mamm.) Dauben-

ton, nell'Enciclopedia, applica questo nome ad una specie di cheirottero, ch'è il Tafozoo ghiro volante, Taphozous senegalensis, Geoffr. V. Tarozoo. (F. C.1

nazione dello Scoiattolo volante in alcuni autori. V. Scolattolo volaste. (F. C.)

la di cui coda non ha acquistato tutto " GHISILOSTRO. (Bot.) Nome volgare della lonicera xylosteum. V. Lonicena. (A. B.)

lib. 4, cap. 8, pag. 82) parla d'un sugo che gli era stato inviato sotto questo nome, il quale era di color fulvo e tingesa in giallo. Gaspero Bauhino crede che sia lo stesso di quello che conosces i ora sotto il nome di gomma-gutta, che è siato dello anche gutta gamanda, catta gumma, succus gambicus. (3.) l'affatto hianchi; la coda è lionala; le GHOBAJRE. (Bot.) Il Forskael riferisce questo nome arabo dell'urtemisiu pontica. (J.)

paniculata del Forskael. (J.)

d'un pesce che Forskal ha posto fra gti Scari sotto il nome di Scarus ghobbun. V. Scaso. (I. C.)

cedui e le marchie, e formasi, conse lo GHOBBEYREH. (Bot.) Nome arabo, accondo il Delile, del glinus lotoidus, comune sulle rive del Nilo. Lo stesso Delile indica il medesimo nome per la laccamuffa, croton tinctorium, come fa anco il Forskael, e lo ripete similmente per l'inula undulata. (3.) GHODAPARA. (Born L'albero del Cei-

lan, citato sollo questo nome dall'Hermann, e, secondo il Decandolle, la dillenia speciosa. Il Willdenow lo riportava alla dillenia dentata del Thunherg. (J.)

mann con questo nome conoscesi al Faremo conoscere i caratteri di que- Ceilan lo stryclinos nux vomicu. (J.)

GHODHAMI-WANA. (Bot.) La felce del GIABEBINETTE. (Ittiol.) V. GIABEBINETTE.

Ceilan , citata sotto questo uome è fi-BETE. (I. C. gurata dal Burgmann, è il polypodium GIABEBIRETE. (Ittiol.) Denominazione

unitum del 1.inneo. (J.) GHOIGIWOEL, GHOIWEL. (Bot.) AI Ceitan, secondo il Linneo, si asseguano

questi nomi alla flagellaria indica appartenente alla famiglia delle asparagi-GHOIWEL. (Bot.) V. GROIDIWORL, (J.)

GHOLAK, KÆLAK. (Bot.) In Arabia indicasi con questi nomi l'euphorbia GIABLT. (Conch.) Denominazione volantiquorum, (J.)

GHOLEF, GHOLOES. (Bot.) Nomi che nell'Arabia ha la stapella quadrangula del Forskael. (Ji)

GHOLOES, (Bot.) V. GHOLEF. (J.) GHONAKOLA. (Bot.) Pianta del Ceilan che nella Flora Zèylanica del Linneo, sotto il nome di stachado-mentha. Corrisponde alla stemodia camphorata del Vahl. (3.)

GHONKADURU. (Bot.) Nell'isola del Ceilan, al riferire del Burmann, conoscesi sollo questo nonie na albero che il citato autore pigliava per un maugle, e che il Linneo chiama ccrbera manghas. (J.)

GHORAKA, GOHKATHU. (Bot.) Dice l' Hermann che al Ceitan couoscesi sotto questo nome l'albero che somministra la gomma-gutta. Il Linneo credè, e molti aliri con ini, che quest'albero fosse la sua cambogea: ma il botanico Koenig che risedeva al Ceilan, riconobbe essere un altro albero ch' egli per questa ragione aveva distinto col nome di guttuefera vera, nome che poi il Murray e di statagmitis. (J.)

GHORARA. (Bot.) Nome arabo della cressa eretica. (3.)

GHOTARRE. (Ornit.) Nome dato, nella Nuova Zelanda, ad un alcione. Gmelin lo riguarda per una varietà della sua Alcedo sacra. (Cn. D.)

GHUR ENDA. (Bot.) Secondo Il Linneo ha questo nome nell' isola del Ceilan la volkameria inermis. (J.) GHZAR-EL-CHEYTAN. (Bot.) V. Guy-LYMOR. (J.)

GIA

GIA. (Mamm.) I Brasilianl, secondo il Marcgravio, applicano questa denominazione all'auimale che pur chiamauo Carigueibegiu. V. Canigueinegiu. (F. C.)

di una razza delle coste del Brasile. ancora mal determinata, ed erroneamente confusa da Barrere con la Razza di scoglio, Raja clavata, Linn., Dasybutus clavatus, Kleiu. Il Marcgravio, nella descrizione che fa di tal pesce, non indies in verun modo gli aculei che questa presenta. V. Razza. (I. C.)

gare data da Adanson, Seneg., tay. i8, fig. 8, ad una piccolissima specie di Arca, Arca ufra, Gmel. (Da B.)

GIABIC. (Conch.) Adanson, Seneg., pag. 12t, tav. 8, cost chiama il Murex scrobilator di Linneo. (Da B.)

citata dall' Hermann e menzionata an- GIABIRU'. (Ornit.) V. MITTERIA. (CH. D.) Glaborosa, genere di piante dicotile loni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle solanacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice corto, di cinque rintegli; corolla tubulosa, campanniata; lembo con cinque Iohi scnti; cinque stami attaccati alla sommità del tubo della corolla; antere corte; ovario supero: stilo semplice: stimma in capolino. Ignorasi il frutto. Questo genere si compone di due .

specie cha il Commerson scoperse a Buenos-Ayres, e che hanno il fusto erhaceo; le foglie tutte radicali; gli scapi prov-visti d'un sol fiore terminale. È stato assegnato a questo genere il nome arabo della mandragora a cagione del suo abito. V. JABOROSE-YARBOHAC.

lo Schreber hanno cambiato nell'altro Giabososa di roglia intiena, Jaborosa integrifolia, Lamk .. Encycl. et III. gen., tah. 114. Pianta di foglie tutte radiculi, picciuolate, ovali, alquanto ottuse, intiere, o provviste ai margini d'alcuni denti radi, glabre ad atobe la fatore, lunghe da tre a sei pollici, larghe due e più, ristrinte alla base ed un poco decurrenti sul picciuolo; di scapi corti, diritti, semplici, alquanto più lunghi dei picciuoli, terminati da nu solo flore diritto, lungo due pollici; di lembo della corolla spartito in cinque lobi acuti; di stami corti, non prominenti; di lilamenti appiauati; d'antere attaccate un poco sotto la sommità del fi-Ismenti; di stilosemplice, lungo quanto il tubo della corolla.

** Si riferisce a questa specie la jaborosa bonariensis, Gmel. (A. B.)

GIVEORDSA DI POGLIS SUNGINATE, Jabarosa runcinata, Lamk., Encycl., n.º u. Questa pianta, meno grande della precedente in tutte le sue parti, se ne distingue aurora per la forma delle faglie e dei fiori. He le foglie tutte radicali , GIACAPU'. (Ornit.) Il Marcgravio, Hist. pirciuolate, bislunghe, runcinate, dentate, sinuate come quelle del tarassaco, larghe appena un pollice e mezzo, lur ghe da due a quattro pollici; i pic-ciuoli eorti; gli scapi alquanto più corti delle foglie, termioati da un fiare solitario, appena lungo un pollice; il lentho colle divisioni apertissime, reflesse. Cresce a Monte Video e nei din-

torni di Buenos-Ayres. (Para.) ** Si aggiunge a questo genere una jacapa. (Cn. D.) terza specie, nativa del Chiti, ed è la GIACAQUE. (Ittiol.) V. IAGAQUE. (I. C.)

* GIABOTAPITA. (Bot.) Il Plumier distinse primitivamente col name americano di jabotapita un genere che poi V. CAIMAN. I. C.) divenoe l'ocana del Linneo, e che GIACARANDA. (Bot.) Jacaranda, genere presso l'Adanson ternò ad essere indicata col nome del primo autore, V. OGNA.

GIABOTI. (Erpetol.) Secondo il Maregravio, gli abitanti del Brasile applicavano questo nome ad una testuggine terrestre, che ci sembra essere la Testuggine intersiata di Daudin, Testudo tabulata di Schoepff, V. Testugging, (I. C.) GIAC. (Ornit.) Questo nome, e quelli di

giacu, giacubu o iucubu, sono dati dai naturali, in America, alle differenti specie di peoelapi, Penelope, Linn. (Cn D.)

GIACACINTLI. (Ornit) La Chesnave Des Bois così scrive la parola iacacintti . sdoperata da Nieresoberg, libru x, cap. 43, per indicare l'uccello del quale ab-biamo già parlato satto l'abbreviato nome d'acintli. (Cn. D.)

GIACAMACIRI. (Ornit.) V. GALBULA.

GIACAMAR. (Ornit.) V. GALRULA. (CH.

GIACAMEROPE.(Ornit).Denominazione di una sezione delle Galbule, V. GAL-BULA. (CB. D.)

GIACANA. (Ornit) V. PARBA. (CR. D.) GIACAPANI. (Ornit) Daudin, tom. 2.0, pag. 343, dal suo Trattata d'Ornitalogia, be cost alterata la parata giapacani, sotto la quale il Maregravio parturale del Brasile, di un uccello che i moderni naturalisti hanno posto fra gli

Itteri, Icterus brasiliensis, Briss, torp. 2, pag 93. É adunque una denominazione ch'è necessario togliere dalle opere ornitologiche. V. GIAPAGARI (CH.

Mat. Bras., psg. 192, descrive questo uccello della grossezza d'un'aliodola . col becco un poco ricurvo, con l'abito nero lustro e con macchie di color einabro sotto la gola. Brissan, tom. 2º, pag. 326, lo riferisce al suo graode aliuzzo nero di Caicoca, quaotunque la annuozii assai più grosso del soerlo; Linoco lo ha posto nel numero dei sinanimi del berca argentino, Tunagra

jaborosa caulescens, Gill. et Hook. GIACARA. (Erpetof.) Secondo il Maregravio, è questo il nome brasiliano del Caiman ad occliati, Alligator sclerops, Cuv., Crocodilus sclerops, Schneider.

> di piante dicotiledoni, a fiori completi, monapetali, della famiglia delle bignonice, e della didinamia angiospermia del Linueo, così essenzialmente caratterizzata: culice campanulato, di ciuque denti; corolla tuhulata alla base, campanulata all'orifizio, col lembo quasi bilabiato, disugualmente quinquelobo; quattro stami didinami ; un quinto filamenta sterile; uo ovario supero; stimua bilabiato. Il frutto è una cassula leguosa, compressa, quasi arbicolare, di due logge, di due valve, con un tramezza carnoso opposto alle valve, conteneute numerosi semi embriciati, provvisti d'un ala meiobranosa.

Questa genere fu stabilito dal Jussieu, che lo separò dalle bignonie, fondandulo particolarmente aul carattere degli stami che presentano un quinto filameoto sterile più lungo degli altri, villoso alla sommità, e sul frutto, legnoso, compresso, orbicalare.

Le specie che lo coropongono sono alberi assai elevati; di foglie opposte, impari a parl pinnate; di fiori ascellarl, terminali, disposti in panuocchia.

A questa genere si riferiscona l'i-

caranda, Pers., il copaia, Eudl., il dilabos , Endl. , e l'hemilobos , Endl. Le specie ora assegnate giungono fino a venticinque.

la, alla pag. 212 della sua Staria na- Giacananda achinata, Spreog., Syst. veg., 2, pag. 834; Steud., Nom. bot., edit. 2, tum. 1, pag.

GIA

795; Bignonin echinata, Jacq. et Aubl., Pianta rampicante; di foglie ternate, glabre, con foglioline nvato-bisluoghe alquanto ottuse, intierlaime; di peduncoli ascellari , racemosi ; di frutti echinati. Cresce nell'America meridionale.

GIACABANDA ORBICOLATA, Jacaranda orbiculata , Spreng. , Syst. veg. , 2, psg. 834; Stende, Nom: bot., edit. 2, tom. 1. pag 205; Bigaonia orbiculata, Jacq. l'ianta rampicaute; di foglie digitate, glabre, con foglioline bislunghe, acuorinate (intierissime ; di fiori in racemi ascellari. Cresce nell' America meridionale.

GIAGABANDA BIANCA, Jacaranda alba, Spreng., Syst. veg., 2, pag. 834; Steud., Nom. bot., edil. 2, tom. 1, pag. 795; Higaonia alba, Aubl. Piants rampicante; di foglie decomposte, pinnate, glabre, con suglioline ovato-hislunghe, intierissime; di picciooli nodosi: di peduncoli racemosi. Cresce alla Guiana. GIACABANDA ALTA, Jacaranda procera,

Spreng., Syst. veg., 2, pag. 834; Steud. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 295; Bignonia copaia, Aubl.; Bignonia procera, Willd.; Jucaranda copaia. D Don; Kordelestris syphilitica, Arrud. Questa specie, che dal Lamarck considerasi come varietà della seguente, è un albero alto sessanta o ottanta piedi. con un tronco d'un diametro di tre piedi, costituito da un legname bianco, poco compatto, e da nna scorza grossa, cenerina e creduta purgativa; di foglie bipennate, ampie, glabre, con fogliolioe bislunghe, ottnse, mucrooate; di fiori turchini, disposti in pannocchie ampie e terminali i di cassule biondicre, ovali rotoudate. Crescenelle foreste della Guiapa. (A. B.)

* GIAGABANDA BELLA CABOLINA, Jacaranda GIAGABANDA DI FOGLIE OTTUSE, Jacaranda caraliniana, Pers.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 834; Steud., Nom. bot., edit. 2, lom. 1, pag. 795; Jacaranda baharanda. Rob. Brow. ; Jacaranda carulea, Juss.; Bigaonia carulea, Linn., Spec.; Catesb. , Carol. , 1 , tab. 41. Questa specie della quale è stato dato un brevissimo cenno all'art. Biononia, è un albero di mediocre grandezza; di foglie opposte, bipennate, composte di numerose foglioline opposte o elterne, piccole, lanceolate, acute; di fiori celesti, disposti alla sommità dei ramoscelli in belle paunocchie, e provvisti di quattro stami fertili e d'un quinto filamento sterile, villoso e più lungo degli altri.

Il frutto è una cassula quasi rotonda, dura, coriacea, appianata, d'un diametro di due pollici, bivalve, cootenente dei semi piaoi, cootornati da un'ala membranosa. Cresce nelle isole di Sahama. GIACABANNA DEL BRASILE, Jacaranda brasiliana, Juss.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 834; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 834; Bignonia brasiliana, Lamk., Encycl., n.º 36; Jacaranda secunda, Pis. , Bras., 165, Albero del Brasile; di legname duro, marmorizzato, capace ad essere adoperato nei lavori di tarsia; di foglie doppiamente alate, composte di foglioline ovali acute, intiere ; di fiori gi lli; di cassulo corte, legnose, compresse, situate ai margini, bisalvi, divise in due logge da un tramezzo opposto alle valve, con-tenente dei semi depressi ed alati.

GIACABANUA DI FOGLIB ACUTE, Jacaranda accuifolia, Humb. et Bonpl., Plaat. equin., 1, psg. 59, tab. 17; Kunth in Humb., Nov. gen., 3, psg. 145; Spreng, Syst. veg., 2, psg. 835; Steud., Nov. bet. eds., 2, psg. 835; Steud., Nov. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 795. Albero alto circa a dieci piedi, diviso in ranoscelli patenti, glabri, cilindrici, ricoperto d'una corteccia screpolata e cenerina; di foglie pari bipinnate, composte di foglioline numerose, glabre, sessili, lanceolate, acuminate, intiere; di picciuoto comune, scannellato, coi picciuoli par-ziali quasi alatt ai margini; di fiori paunocchiuti, patentissimi; di piccole brattee alla base dei pedicelli; di calice glabro, diviso in ciuque denti; di corolla pavonazza, d'un bianco di seta al difuori, col tubo corto, ventricoso all'orifizio. Il frutto è ona cassula legnusa, ovale, marginata, acuta ad ambe le estremità. Questa pianta cresce al Perù.

obtusifolia, Humb. et Bonpl., Plant. aquin., 1 , pag. 59, 1ab. 18; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 835; Steud. , Nom. bor., edit. 2, tom. 1, pag. 795. Albero alto da veoti a venticinque piedi, rivestito d'uoa scorza ceneriua, diviso in ramoscelli cilindrici, guerniti di foglie lunghe un piede, bipinnate; di foglioline numerose, quasi opposte, quasi sessili, pubescenti, bislunghe, ottuse . intierissime, accartocciate ai margini; di fiori retti da pedicetli alati, disposti in pannocchie ascellari e terminali, colle ramificazioni opposte, patenti e tricotome; di caliee colorato; di corolfa glabra, payonazza, col tubo corte ed

inarcato, ventricoso, all'orifizio, col GIACARINI. (Ornit.) Quest'uccello, del lembo di cinque lobi rotondati, quasii quale parla il Maregravio, pag. 210 della uguali, Cresce al Perù. (Pora.)

GIACABANDA DI POGLIE ROMBOIDALI, Jacaranda rhombifolia. Mey ; Spreng., Syst. Peg., 2, pag. 835; Steud., Nom. bot. elit. 2, tom. 1, pag. 795; Jacaranda filicifolia, D. Don. Albero nativo del Surinam ; di foglie bipennate, glabre. enn fnglioline romboidali lineari, acuminate, intierissime; di fiori disposti in pannocchia terminale e ramnsissima. Le altre specie di jacuranda sono le

seguenti: La jacaraada Arrabidæ, Stend., loc. cit., o bignonia senndens, Arrab., specie nativa del Brasile.

La jacaranda arvensis, Steud., loc cit., o bignonia arvensis, Arrab., nativa del Brasile.

La jacaranda decurrens, Cham. specie brasiliana. La jacaranta elliptica, Steud., loc

cit., o bignonia eliptica, Arrab., specie brasiliana. La jacaranda macrantha, Cham.

specie brasiliana. La jacaranda micrantha, Cham., specie brasiliana.

La jacaranda obovata, Cham., specie brasiliana, alla quale forse è da rife

rirsi la bignonia obovata , Arrah. La jacuranda oxyphylla, Cham., specie brasiliana.

La jacaranda pubescens, Cham. specie brasiliana. La jacaranda quinquefolia, Steud, loc. cit., specie nativa del Brasile, a cui si riferisce la bignonia digitalis,

Arrab. La jacaranda racemosa, Cham., specie brasiliana.

La jacaranda semiserrata, Cham., s pecie brasiliana. La jacaranda tomentosa, Rob. Brow.,

specie brasiliana. La jacaranda inberculosa, Stend., loc. cit., o bignonia tuberculosa, Artab., specie nativa del Brasile.

La jacaranda undulata, Stend., loc. cit., specie di patria ignota ed identica colla kondelestris undulata, Arrud. (A.

GIACARD. (Mamm.) Alenni autori, e fra gli altri Belon , così chiamano lo Sciacal. V. CANE. (F. C.)

GIACARE. (Erpetol.) Secondo alcuni autori , così chiamasi al Bengala il Gavial. GIACCHIE. (Erpetol.) V. GIACCHIA. (I. V. GAVIAL. (I. C.)

sun Storia naturale del Brasile, è rappresentato nelle tavole colorite di Buffon , n.º 224, solto il nome di passera di Caienua, el è la Tunigra jacarina di Linner. Desmarest lo riguarda per uno zivolo, ed, attesa la mancanza del tubercolo al palato, Vicillot, che be rappresentato quest'uccello pella tava 33 degli Uccelli cantori della zona torrida, ne ha fatta la sua passerina giacarini. Il maschio è su tutto il corpo d'un nero lucente, e la femmina tutta grigia. Nel tempo della muda, quest'ultimo colore è egunlmente quello del maschio. Questi uccelli, che frequentano i terreni dissodati della Guiana, e che non si veggono nei grandi boschi, bauno l'abitudine di elevarsi verticalmente ad un piede o due dal ramo sul quale sono appollaisti, per ricadere nel medesimo punto, accompagnando questi salti reiterati con un piccol grido di gioia. Il quale esercizio, che il solo maschio eseguisce in presenza della sua femmi-

che, due uova d'un bianco verdognolo sparso di macchiette rosse Il giacariul è lo stesso uccello del polatia o saltatore del D'Azara, Ornitologla del Paraguai, n.º 138, tom. 1.º pag. 513 dell'originale, e pag. 3or del 1. volume della traduzione francese, L'autore spagnuolo crede che il nome brasiliano debba leggersi iacamiri, cioè testion. (Cm. D.)

na, è accompagnato dallo spiegarsi della

sua coda. La femmina partorisce in un nido emisferico, composto d'erbe sec-

GIACCAL. (Mamm.) E il medesimo nome di Sciscal. V. SCIACAL e CANE. (F. C.) GIACCAMAR. (Ornit.) V. GIACAMAR. (CH.

GIACCANA. (Erpetol.) La Chesnave Des Bois, aulla testimonianza di Seba, anplica questa deuominazione ad una viera del Brasile, che ci sesubra aucora indeterminata. (I. C.) GIACCASH. (Mamm.) Dice Erxleben che

alta baia d' Hudson così chiamasi la Mustela lutreola, Pallas. V. MASTORA. (F. C.)

GIACCHIA z GIACCHIE. (Erpetol.) Si applicano questi nomi ad una specie di ranocchio del Suriuam , Rana paradoxa, Linn., Protens raninus, Leurenti. V. RANGCERIO. (I. C.)

GlACCO. (Mamm.) Alcuni antori italiani; Insino data questa denominazione agli Uistiti. V. Caltarnica: (F. C.) GIACCU': (Ornit.) Dampier, tomo 4°, pag. 65 dei suoi Viaggi, indica sotto

questo nome un uccello che pur chiamasi maeaw al Brasile, ed è l'Ara rosso di Buffon , Psittacus macao, Linn. (Cn.D.)

GIACEA. (Bot.) Jacea. Le piante che dagli antichi si addimandarono jacea, sonn state prese da alcuni per scabiose, ed anche al presente una specie e detta scabiosa di montagna, L'Anguillara era d'opinione che l'hyosiris di Plinio fosse una giacea. Questo genere numerosissimo di specie nella Istitutiones del Tournefort, è stato soppresso intieramente dal Linneo, il quale riporta nel suo genere Giacea Dei Prati, Jacea pratensis, Nob.; centaurea tutte quelle specie che hanno i flosculi della circonferenza neutri, e rimanda quelle che gli hanuo tutti ermafroditi nei generi serratula e stahelina. Siccome il genere centaurea per esser numerosissimo, di specie, si suddivide naturalmente in diverse sezinni, caratterizzate dalla forma delle squamme del perianto, abbiamnereduto dover cambiare queste sezioni in altrettanti generi, e riunire le specie a squamme cigliate nel genere jacea, ch'e con ristabilito, ma più circoscritto. V. l'articolo seguente. (J.)

GIACEA.(Bot.) Incea [Cinarocefale, Juss., Singenesin poligamia frustranea, Lin.]. Questo genere di piante appartiene al l'ordine delle sinantere ed alla tribu naturale delle centauriee, sezione delle centauriee prototipe, sottosezione delle giaceinee, dove lo collochiamo infra i generi phalolepis e pterolophus.

Eccone i caratterio Calatide quasi sempre coronata, d'ordinario raggiata, talvolta quasi raggiata. raramente discoide; disco di molti fiori quasi regolari, androgini; corona uniseriale, rarissimamente nulla, composta di fiori anomali, neutri, ordinariamente raggiante. l'ericlinio infériore ai fiori del disco, ovoide, formato di squamme regolarmente embriciate, addossate, interdilatate, coriacee, colle intermedie ovali, sovrastate da un'appendice non addossata, non decurrente, rotundata o ovale, concava, scariosa, alquanto tinta di biondo lionato, bruna o nerastra, rintagliata sui margini in lacinie lungbe, disuguali, subulate, cortamente cigliate, rigide, non spinescenti. Clinanto grosso, carnoso, alquanto piano, armato di numerose fimbrille, libere, langhe, diauguali, lamiuate, membranose, lineari subulate. Ovari del disco pubescenti, spesso uon papposi, talvolta provvisti d'un pappo di centauriea prototipa, corto e mezzo abortito. Falsi ovari della corona glabri e nun papposi. Corolle del disco un poco ringenti a rovescio. Corolle della corona anomale, ordina-riamente pinnatifide, cioè col lembo sfeso fino alla base sulla faccia interna. e diviso in cinque laciuie, tre superiori delle quali più lungbe e due inferiori più corte. Stimmatofori coaliti.

Questi caratteri sono stati per noi osservati sopra una dozzina di specie del genere giacea.

Centaurea jacea, Linn.; vnlgarmente steccioni, stoppioni. Pianta erbarea, di radice perenne; di fusto alto dodici a diciotto polliei, eretto o ascendente, semplice o ramoso, angoloso, ordinariamente puhescente e un poco ruvidetto; di foglie sparse, lanceolate, ruvidissime in ambe le facce, appena pubescenti e variabili, le inferiori rintagliate sui margini, le superiori intiere; di calatidi solitarie e terminali, con una corona manifestissimamente raggiante composta di fiori porporini o talvolta bianchi; d'appendici delle squamme del periclinio rossastre o brune; di frutti assolutamente non papposi. Questa pianta è comune in Italia e in Francia, dove trovasi nei prati e sui cigli dei boschi: fiorisce in quasi tutta l'estate, I bestiami la mangiano volentieri, e può somministrare, come la serratula tinetoria, una bella tinta gialla.

** A questa specie corrisponde il cyanus jaceus, Baugm., Flor. Trans., 2, pag. 71. Andando essa molto soggetta a variare, sia per le foglie, sia pe fiori, sia per essere più o meno ramosa, glabra o canescente, le si assegnano ora quattro distinte varietà, le quali sono le seguenti.

5 Jacea pratensis grandiflora, Nob; Centaureapratensis. Thuil., Flor. Par., edit. 2, pag. 4 14; Reichenb , Ic. crit., pag. 963; Centaurea jacea 3, Decand., Flor. Fr.; Centaurea nigra, Lamk., Encycl., 1, pag. 666, non Linn.; Centaurea jncea grandiflora, Gaud., Flor. Helv., 5, pag. 405. Pianta leggermente glabra, di calatidi più grandi di quella della specie tipo; di squamme più distintamente cigliate.

n Jacea pratensis decumbens, Nob.; Centaurea decumbens, Dubois, Flar. Orl.; Pers., Syn., n.º 69. Pianta di fusto più basso, decumbente; di foglie lineari, lauccolate.

d Jucca pratenti mollis, Nob.; Centaurea mollis, Schiech. Fisnita nativa della Stizera, cretta, rivestita initeramente d'una vilinaità biancheggiante. s Jaccaprutensis phyllocephala, Nob. Questa pinola, anziche una varietà, pare sia da tenersi per una specie montruosa, imperocche ba le aquamme del pe-

riclinio tutte trasformate in foglie, E stata osservata pressp Basilea. (A. B.) GIACEA BERA, Jacea nigra, Moench.; Centuwea nigru, Linn.; volgarioente fior aliso grande, fior bordino, lingua di cane. Questa specie, anche più comune della precedente, è di radice legnosa, alquento strisciante; di fusto eretto, un poco ramosn, alta una o due piedi, anolnso, duro, rigido e scabro, quasi glabrn , ugualmenteche le foglie , le infrriori delle quali dentate, le superiori sessili, uvali lanceolate, ordinariamente intiere : di ralatidi terminali, solitarie, composte di fiori porporini, tutte ugua-Il, regolari, ermafroditi e fertili ; di appendici del periclinin quasi nere; di frutti con un piccolo pappo cortissimo, semiabortita. Lo Smith ed il Decandolle famno menzimue d'una varietà notabilissima per la presenza d'una curuna raggiante, di fiori anomali, neutri; un'altra varietà si distingue pei finri bianchi. Il Ray he osservato degl'individui mostruosi, coi fiori della calatide neutri ed ampli, come quelli della corona delle altre specie; la qual cosa è molto straordinaria nella specie in proposito, la cui calatide è quasi sempre sprovvi-

at all crome (1). Gil antich ibstancia averano riusina auto il none generico di piece, multi-moto il none generico di piece, multi-moto il none generico di piece, multi-moto di moto della tribia della centranizee, cel anche di qualche altra tribia. Il Tournefort poto considerari mone il fondatore del di aperic che non anon tutte congueri, con caracterizio multo mule, con distinguendolo dal genere condusar che per il perichino con tribuno. Gal genere per il perichino con tribuno dal genere condusta che con conguiata. Ma avendo ggli ricinosono neggiata. Ma avendo ggli ricinosono neggiata. Ma avendo ggli ricinosono del propositio d

sciuta l'affinità dei generi cyanus e jacea, si mostrò disposta a riunirli in un solo. Il Vaillant adotto i due generi jacen e cyanus, e gli distinse, conse il Tournefort, dalla calatide raggiata nel genere cyanus e non raggista nel genere jacea, Il Linneo confuse l' jacea ed il cyanus nel sun gran genere centaurea, il quale comprende quasi tutta la tribù delle centaoriee ; ma divise questo genere in diverse sezioni, le due prime delle quali intitolate jacem e cyani, sono caratterizzate in tutt'altro mndn dell'jacea e del cyanus del Tournefort e del Vaillant; di maniera che la jacea pratensis trovasi nella sezione dei rhopontica del Linneo, e la jaces nigra pella sezione dei cyani. Adanson ha un genere acosta ed un genere cyanus, i quali sembrano corrispondere assai beue ai generi jacea e cyanus del Tournefort e del Vaillant; ma gli distingue principalmente per la presenza del pappo nel cyanus e per la sua mancanza nell'acosta. Il Jussieu ristabilì i due generi jucea e cyanas del Tournefort e del Vaillant, conservando loro gli stessi nomi e gli stessi caratteri distintivi: ma, come fece Il Linneo, ne separò la jacea pratensis e la jacea nigra, attribuendo la prima al genera rhaponticum e la seconda al genere ja-ceu. Il Gærtner, sotto il titolo di cyanus, he riunito la jacea nigra ed altre sette specie di centaurice, che sicuramente non sono congeneri. Il Necker ha pure un genere jncea e un genere cyanus, distinti per il periclinio colle squamme scariose e lasse nell' jacen dentate e cigliate lungo i margini nel cranus. Il Moench distingue in altra guisa i suoi due generi jaceu e cyanus, attribuendo al primo delle calatidi composte di fiori tutti ermafroditi e fertili, per cui questa genere si riduce ad una sola specie, la jacea nigra, ed assegoando al secondo pna corona di fiori neutri, raggianti o non raggianti, e le squamme del periclinin ora semplici, ora scariose e cigliate alla somuità : ma, come usa di fare anche il Jussieo, colloca la jacea pratensis in un altro genere addimandato rhaponticum, caratterizzato da una corona neutriflora e dalle squamme del periclinio scariose, lacere alla summità. Si pensava il Ventenat che la jacea nigra dovesse riferirsi al genere serratula; ed il Persoon che divise il genere centaurea del

(1) V. la nota qui a pag. a85.

Linnes in dieci sezioni, classo la spacea praetanis tralle me gioce, crastieriate dalle squamme del pasiellino ariotate dalle squamme del pasiellino ariotate dalle squamber del pasiellino ariotate dalle squamber cigilate; i canticritato dalle squamme cigilate; i cyanus di quetto botanios honno le squamme dentate a sega. Il Decandoli, il qualo nella Bron Fancesa serva generi cyanus a jacea del Justine, propose poi un genere cyanus, 'arasterizato dalle a pamma del perielinio non pinose, ma pannosiones cigilate, e comprendenti il generi jacea di cyanus del grade di companio.

Le osservationi per noi fatte sopra a moltisime specie della ribit delle centarrice ci hanno fatto conocere che l gener è i sottogeneri ammesti it questa tribia, non erano assai bene caratterizzati, non erano assai bene caratterizzati, no meglio composti. V. Casavanasa. Noi frattanto esporremo qui tutte le riforme e la innovationi che abbiamo creduto bene di farvi. Limitame di lutato a pottare.

 1.º Che i caratteri essenzialmente diatintivi di questo genere, risiedono principalmente nella struttura dell'appendice delle squamme intermedie del perielinio.

2.º Che quest'sppendice non è apinescente alla summità, pi decurrente aui margini della squamma propriamente detta, lo che distingue il genere jacca a qualche altro genere vicino, col quale si possa confondere.
3.º Che queste sorte di caratteri debinere i possa confondere.

5.º Che queste sorte di caratteri decibono essere osservate sulle squamme intermedie del periclinio e non sulle aquamma esterne nè interne.

4° Che la jacea pratensis e la jacea nigra si assonigliano periettamente pei caratteri del periellinio, ed appartengono evidentemente al medesimo genere o sottogenere, quantunque i botanici, per la massima parte, abbiano attribuite que es specie a due grappi differenti (s).

(1) ** Tale îu l' opinione del Cassini quando nel son complirer questo ericiolo Me quanto nel son complirer questo ericiolo Me quanto nel son complirer questo ericiolo Me quattro neni dopo avendo preso meglio advanuarse in jançon nigra, porte convenersi avar casa siffatti caratteri diferensiali da non poter rimanere nal generi giarca; il perchè ne la tolle e la face tipo d'un sun anovo presento contropense chiamato platilophus e, distinto

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XII.

5.9. Che i due generi jaccue e granus, distinciono tra di loro non per la radistrione della calaide, una per divera distrione della calaide, una per divera caratteri estattissimi e negletti finora, caratteri estattissimi e negletti finora attilo, i cui due stimunatori mon compitatunente liberi fino alla base nei veri sini, è sono dil'incontre caditi da non qualifatturo, per lo meno nella loro capa dil'altro, per lo meno nella loro capa dil'altro, per lo meno nella loro capa dil'altro, per lo meno nella loro capa di altro, quarte di rivolte i non noi genere, sotto la denominazione di contanzara il genere facca con tutti gli altro genere della contanza di cont

volgarmente con questo nome il acconthemma manusmi, kino, k. B.)

"GIACEINEE, (Bot.) Jaccinem. Il Casaini divindonò la prima estanone della sua tribia naturule delle contanoriee in due actionosioni, addinando il prima contanone di propositi di prima segna per caratteri distintivi un periclirio con appendici intermediarie; seariose per la massima parte, e la suddivide nei due seguenti paragrafi.

104 to 6. I.

Gracmes vene, Eujaceinem.

Appendici intermedie punto o quasi punto decurrenti sni margini delle squamme.

1. Chartolepis, Cass.— 2. Phalolepis, Cast.— 3. Jacea, Tonrn.— 4. Pterolophus, Cass.— 5. Platilophus, Cass.— 6. Stenolophus, Cass.— 7. Stisolophus, Cass.— 8. Ereopappus, Cass.— 0. Cheirolophus, Cass.— 10. Zoegea, Linn.— 11. Psephellus, Cass.— 12. Heterolophus, Cass.

per l'appendice delle squamme intermelle non decurrente, lorga e concera alla base, casriona, più bei alla concera alla base, casriona, più bei dittiera, munti, midornal, recolarmente disposte, lunabissime, ambulare, filiforni superiormenta, rigile, sopale, sigistar si margia. Di questo muoro genera del Cassimi, non che dell'acca, il Decandolle hi ma futta la sessa seziona del genere centauren. (A. B.) GIA GIA 6. II.

CIANER, Cyanese.

Appendici intermedie notabilmente decurrenti sui margini delle squamme-

13. Melanoloma, Cass .- 14. Cyanus, Dod .- 15. Odontolophus, Cass .- 16. Lapholoma, Cass .- 17. Acrolophus . Cass .- 18. Acrocentron, Cass .- 19 Hymenocentron, Cass .- so. Crocodidium, Cass.

Il Decandolle (Predr., 6, pag. 579) fa di questa sottosezione del Cassini la seconda serie del genere centaurea. V GIACRA, CRETAURIRA, CRETAURIO. (A. GIACINTO. (Min.) Se il nostro zircone

GIACENTE [Furo]. (Bot.) Caulis pro cumbens. E giacente o prosteso il fusto, del trifalium procumbens, del polygonum oviculare, della malya, rotundifolia , ec. (Mass.)

" GIACHIA. (Bot.) Jackia, genere di piante dicotiledoni, monopetale, della famiglia delle rubiacce, e della pentandria monoginia del Lunnea, così essenzialmente caratterizzato; calice con lembo unilaterale, trifido all'apice; corolla infundibuliforme, con tubo filiforme, con lembo campanulato, diviso in cinque lobi lanceolati, per bocciamento valvati; cinque antere semiprominenti, filiformi, sessili alla fance della corolla; uno stilo il doppio più lungo della corolia, peloso nel mezzo, con stimma bilobo. Il frutto è forse una casaula coronata da tre ale unilateralmente situate, forse uniloculare e monosperma

Il Wallich stabil) questo genere presso il Roxburgh, intitolandolo alla memoria di Guglielmo Jack vissuto per lungo tempo nelle Indie orientali. Lo Sprengel adottandolo nelle Cure posteriori del suo Sistema, gli ha sostituito il nome

di succurinia che non è stato ammesso. da confondersi con quelli di questo medesimo nome del Blume e dello Sprengel; imperocche il genere jackia del Blume è della famiglia delle poligalec ed identico col genere monnina; e l'altro dello Sprengel è un genere di buttneriacee corrispondente si wallichia dal Decandolle.

GIACHIA ORNATA, Jackia ornata, Wall. in Roxh., Flor. Ind., 2, pag. 321; Ach. Rich., Mem. soc. acad. hist. nat. Par., 5, pag. 199; Steud., Nom. bot., edit. 2,

tom. 1, pag. 795; Decand., Prodr. 4. pag. 621; Zuccarinia ornata, Spreng., Cur., pag. 60-81. Albero assai grande; di foglie opposte, cortamente picciuolate, ellittiche, obovste, cuspidate, ferruginee o villose nella pagina inferiore alla pari dei rami; di stipole connato-vaginali, fimbriate; di fiori disposti in anocchie pendenti, villose, colle spighette quasi dicotome, coi peduncoli compressi; di brattee connate. Cresce nelle Indie orientali, presso Singapore. GIACINTINA. (Min.) Denominazione as-

segnata da De Lamétherie all'Idocraso.

. IDOCRASO, (BRASD.)

ranciato fu la prima pietra che riceve la denominazione di giacinto, per la zassomiglianza del suo colore con quello della pianta che reca pur questo nome, hisogna confessare che il paragone non fa felice. Ma, senza trattenerci ad esaminare se la ressomiglianza era giusta o non era tale, non e men vero che il nome dell'eroe della favola fece fortuna sì in mineralogìa come in botanica: ed è ben singolare che la nostra specie giacinto sia confusa al pari di quella dei botanici: la seguente enumerazione ne darà nn'idea.

Giucinto o giargone. V. Zincone BANCIATO Giacinto bianco della Somma. V.

Maionirs. Giacinto bruno dei nulcani o del Vesuvio. V. IDOGRASO. Giacinto di Campostella. V. OUARZO

HM A TOIDS Giacinto cruciforme, V. ARNOTONO. Giacinto di Dissentis. V. GARRATO. Giacinta il bello. V. GRARATO.

Giocinto occidentale. V. Topazio co-LOR DI MIRLE O DI ZAFFERANO. Giacinta orientale. V. Corispose TR-

LESIO ed ESSORITE. (BRARD.)

Il genere jackia del Wallich non e GIACINTO. (Bot.) Hyacinthus, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle asfadelee, e dell'esandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: corolla monopetala, tubulosa, spartita in sei divisioni pateuti o anche reflesse all'estremità; sei stami attaccati verso il mezzo della parte tubulata e più corti della corolla; un ovario supero, con tre pori nettariferi verso la sommità, poco apparenti, e so-vrastato da uno stilo corto, terminato da uno stimma quasi trilobo; una cas(287)

"bula di tre angoli quasi rotondati, di tre logge, cootenente ciascuoa diversi

seml. Il giacloto è ona delle piante consaerate dall'antica mitologia, e alla quale t poeti si piacquero d'assegnare un'origine prodigiosa. Apollo, secoodo la favola, amava teneramente il giovane Giacinto; giuocaodo alle morelle con esso, per mala sorte lo percosse mortalmente nel capo; addolorato quel Dio per la morte del suo giovane amico, convertì il sangue di lui sparso sulla terra in un fiore che fu addinaodato giacinto. Nieandro, grammatico e poeta greco, é l'autore più sotico che ci abbia lascisto il racconto di questa favola, nell'opera intitolata Theriaca; ed Ovidio ce la riferisce cost:

Ecce cruor , qui fusus humi signaverat herbas, Desinit esse cruor : Tyrioque nitentior

ostro Flor oritur, formamque capit, quam lilia: si non

Purpureus color his, argenteus esset in illis, Non satis hoe Phoebo est (is enim fuit

auctor honoris): Ipse suos gemitus foliis inscribit, et ai ai Flos habet inscriptum ; funestaque littera ducta est.

MSTABORPH., Ilb. x, vers. 210 8 seg.

Uo'altra favola, la cui martazione ci è stata parimente conservata dallo stesso aotore, fa ancora trasformare lo questo flore Ajace, eroe greco, il quale, dopo l'assedio di Troja, si uccise dispersodo di potere avere le armi d'Achille, ed il fiore, dice il poeta, ha io sè i caratteri che rammentano, e il nome dell'eroe e l'espressione dei aospiri del Nume (1). HYACISTRUS.

Plinio nota che il giacinto era già famoso al tempo dell' assedio di Troja, e che Omero ne parla come ono dei più bei fiori: io fatti, allorchè il priocipe dei poeti ci racconta la conferenza di Giove e di Giuocoe sul monte Ida dice che meotre il signore degli Dei abbraccia la sua sposa, oos nuhe d'oro gl'invola a tutti gli sgnardi e la terra fa nascere attoroo ad essi on pratello verdeggiante adornato dei fiori di loto. di croco e di giacinto (2).

(1) V. Ovid., Metam., lib. XIII. (2) V. Omer., Hiad., lib. XIV, ver. 345-

Ma quello che gli antichi ci hango lasciato di positivo risguardante il loro . giacioto, è a dir vero troppo poco perchè possiamo dichiararci con oo certo tal qual grado di certezza sopra a questa pianta, e dire a quale specie piuttosto che a tal altra possa essere riferita.

Teofrasto (1) noo dice che qualche parola del giacinto, del quale, secondo esso, ve ne avrebbe una specie salvatica ed uoa coltivata.

Dioscoride (2), parlaodo di questa ianta, le da una radice bulbosa, un

fusto più sottile del dito mioimo, un palmo d'altezza, ed i flori di color porpora, disposti io racemo inclinato. Pliolo (3) ooo descrive to oiuo modo

il giacioto; e, secondo esso, cresce priucipalmente nella Gaulia, dove è adoperato per tingere io falso porpora. Le altre proprietà che gli attribulsce non son servire a farlo ricocoscere. Dopo questi autori, Ovidio è forse

quello che ci ha lasciato delle notizie più esatte; poichè ci fa sapere, come possiamo rilevare dai versi sopra citati, che il giacloto rassomigliava al giglio, colla differenza soltaoto, che quest'ultimo era di color bisoco, mentre l'altro era di color porpora. Farebbe di mestieri adunque, riferendosi al poeta latico, di cercare il giacioto in una specie che avesse col giglio le relazioni di forma e le differenze di colore ch'egli-ne iodica, e quantunque il giacinto orientale sia ben lungi dal prescotare tutti questi caratteri, pure uo grao numero di botanici moderoi, come il Mattioli, il Gesnero, il Clusio, il Dodoneo, il Camerario, il Cesalpioo, ec., si sono accordati a dargli il oome di hyacinthus, ed il Linneo ha consacrato tal nome ad no genere di piante al quale questa specie apparticoé. Ma diversi altri haono riguardato come molto incerto che il giacioto orientale possa essere il giacinto degli antichi. Alconi autori haono pore credoto, e forse con qualche ragione, che l'uzznos; dei Greci oon fosse lo stesso dell'hya cinthus dei Latioi, e che gli uni è gli altri dassero il come di giacinto a più piante differenti. Seoza cotrare qui in particolarità che ci farebbero deviare di troppo, specialmeote se volessimo esporre i motivi che haono determinato l'opi-

⁽¹⁾ V. Lib. VI, esp. 7. (2) V. Lib. IV, esp. 58. (3) V. Lib. XXI, csp. a6.

ninge di ciascuno autore, noi diremol , che oltre al giacinto orientale, le specie elle quali è stato riferito il giacinto degli autichi , sono l'hyacinthus comosus e l'hyacinthus racemosus; l'iris germanica e l'iris xiphium; la scilla bifolia, 11 delphinum Ajacis, il lilium martagon ed il gladiolus communis Delle quali tutte opinioni, le più pro-babili ci sembrano essere le due ultime, poiche il giglio martagone, del mede simo genere del giglio hiauco, non ne differisce che per il colore e per alcane disuguaglianze, le quali non si oppongono punto a far persgonare l'una al-l'altra come piante che si rassomigliano; e che per la forma del fiore, il gladiolo comune si ravvicina molto al fiore del giglio; che ha il fiore porporipo, come Ovidio lo disse del giscinto. e che le divisioni superiori della corolla presentano delle macchie e dei lineamenti che certamente sono molto lontani da disegnare qualunque lettera, ma dove tuttavia è possibil cosa che l'im-maginativa degli antichi abbia potuto compiacersi di vedere le cifre, ai, oi (1).

Comunque sia, il genere giacinto, secondo che vineo ras circonertto dalla maggior parte dei botanici, e separandone il genere muscari del Tournefort, comprende piante erbacee, di radici hulbore, di foglie lineari, tutte radicali, e di fiori disposti in raecomo terminale sopra uno srapo nudo, ch'esce dal mexto della foglie. Se ne consocono quiudici

specie.

Gacinto Gaistrais, Hyacinthus orientolis, Liam, Spec, 454; Bertol, Flor.
H., 4, pag. 157; Poll., Flor. Veron.
1, pag. 445; Coll., Herb. Ped., 5, pag.
333; Curt., Bet. mog., 637; volpermente
diacinto, diacinto orientale, giacinto,
giacinto scempio, giocinto dei giardini, jacinto. Ha per valice un bulbo
rotondalo, formato di più tuniche squam-

(1) " Melle note the il prot. Tenore la post at la Piera Virgilina del Pier (pag. 14), revere che al gladiolar hypantinia, Sibhi, ser al proposition del periodi del periodi del melle del periodi del periodi della del periodi del periodi della melle del periodi del periodi della della periodi del periodi della periodi della periodi del periodi della periodi del periodi del periodi della periodi del periodi del periodi della periodi d

mose, che si invilnppano essitamente le une nelle altre e ch'è addimandato volgarmente cipolla. Il qual bulbo o cipolla produce quattro a sei foglie lineari lanceolate, scannellate, glabre, tinte d'un verde assai carico e lustre, dal messo delle queli s'eleva uno scapo cilladrico, alto da otto a dieci pollici, provvisto nella parte superiore di sei a dieci fiori azzurri o bianchi nella pianta salvatica, ma i cui colori e le sfumature variano infinitamente nelle numerose varietà coltivate: ciascuno di questi fiori ha alla base una brattea membranosa , troncata, molto più corta del peduncolo; la corolla tubulata e rigonfia nella parte inferiore, colle divisioni spertissime od anche reflesse in fuori. Questa pianta cresce naturalmente in Asia, nei Levante, in Italia e nella Provenza: nel clima di Parigi fiorisce ordinaria-nente alla fine di marzo o «l cominciare d'aprile; ma le sue helle varietà a flori stradoppj si sviluppano un poco più tardi.

Il giacinto d'Oriente o dei fioristi . che in seguito distingueremo col solo nome di giacinto, glà dotato dalla natura d'una graziosa forma e d'un odore soavissimo, ha anche acquistato colla cultura una ricchezza ed una varielà di colori veramente maravigliosi . e forse non vi ha pianta che si sia più di questa modificata ed abbellita tra le mani dei giardinieri, e che abbia meglio compensato delle eure ch'è eostata. Si debbono ai fioristi olandesi, e particolarmente a quelli d'Harlem, una moltitudine prodigiosa di varietà, che differiscono tutte tra di loro per la lunghezza e larghezza delle foglie, per l'altezza degli scapi, per la grandezza, il numero e le proporzioni dei fiori, per le corolle sempliei, semidoppie, del tutto doppie o stradoppie, e specialmente er le infinite gradazioni di colori. per le infinite gradazioni di cuivo,...
Vi sono dei giacinti il cui colore dal-l'azzurro il più cupo che s'avvicina un poco al nero, passa al più delicato celeste; ve ne sono altresi dei rossi, dei porporini, dei color di fuoco, dei carnicini, dei resei, dei bianchi di diverse gradazioni, e finalmente dei gialli: in alcune i colori sono uniformi, in altre

sono mischi.

I fioristi olandesi distinguono fino ad oggi più di duemila varietà, a ciascuna delle quali assegnano un nome particolare. Tali nomi dali dai fioristi, non

hanno quasi mal relazione alcuna colle! denominazioni ehe i botanici adoperann qualche volta per caratterizzare le varietà delle piante, e che sono desante dalle differenze che la varietà presenta, confrontata cul tipo della specie. Così questi nomi dei fioristi sono unicamente espriceiosi, e le più volte sono quelli delle divinità e degli eroi della favola; dei re, dei principi, degli nomini o delle donne celehri Il perche alcuni giacinti sono stati addımandati Apollo, Saturno, Minerva, Bellerofonte, Ulisse, Re Salomone, Pompeo il Grande, Ger-manico, Francesco I, Luigi il Grande, il Principe d'Orange, il Delfino di Francia, il Priucipe Eugenio, la bella Elena, la bella Gabbriella , ec. Altre volte per dare a questi fiori un vanto di bellezza maggiore d'ogni altro, si assegnarono loro dei nomi enfatiei, come Gloria dei giacinti, Gloria del mondo o Gloria mundi, Bellezza iucomparahile, Senza pari, Grande magnificenza, Trionfo di Flora, Re dei fiori, Camulo di gioria, insuperabile, Astro del mondo. Finalmente qualche altra volta le denominazioni di questi fiori derivano dai colori, ma quasi sempre con un epiteto il quale aggiunge loro maggiore splendidezza, come per esempio, Gran-dezza rossa, Re dei rossi, Rosa senza pari, Porpora imperiale, Azzurro celeste, Re degli azzurri, Regina dei bian-chi, Amabile bianca, Vessillo giallo, ec. Ponendo ogni anno i semi delle più

chi, Anabié himea, Veaillo guilo, ec-Poneado ogni anno i seni delle più belle varietà semplici e semidoppie, il fioriti continuano di ottenere more varietà; poiche propositi di sulla si varietà; poiche propositi un sulla si fori differizioni il quali tutti i nuovi fori differizione più o meno di colore coli flore dal quale è stato totto il seme, f giactiti doppi e pieni che non bunno conservato stani e l'ovatio dei quali è reni.

scienti doppi om per che sinonatichiania. Improceche aranno dagento anni che crano rari e tenuti in pochisimo pregio. La figura d'otto giaciati templici e d'an solo deppio, tresui nel Fordiegiam dello Swetina, siampato nel 1612. Si narza che Patrio Vocorbeni il quelle un pero più terd Vocorbeni il quelle un pero più terd di giaclati ed altri fiori, in cerca dei quali fin d'altoni si recrano do apparte ad Harlem, ponevo già dei seni di giaclati, ed avera molta cura di giaclati, ed avera molta cura di giaclati, ed avera molta cura di

struggere tatti i doppj a misara ehe gli vedeva comparire ne'suoi semen-za), perchè gli riguardava allora come mostri. In quei tempi la bellezza dei giacinti si faceva consistere nella regolarità ed uguagliauza delle parti n nella uniformità dei colori. l'ietro Voorheim attendeva a conservare tutte quello varietà che avevano fiori tinti d'un bel colore e capaci di dar semi : ma essendo caduto malato e non avendo però potuto dare alcuna cura alle sue piante, ne visitar queste se non quando i fiori cominciavano a passare, vide un giacinto doppio, che per trascuratezza non era stato sradicato e gittato via come era costume. Lo coltivo, lo moltiplicò per bulbi, e trovò degli amatori che lo tennero in pregio e lo pagaron carissimo. D'allora in poi si risolvette di coltivare i suoi giacinti per seme a fiori doppi eon altrettanta cura quanta era quella che per l'avanti aveva adoperata in distruggerli. La preferenza che in pro-gresso di tempo fu data ai giacinti dop-p), risvegliò lo zelo degli altri fioristi che a gara gli ricercarono e gli coltivarono. Il giacinto doppio più antico, che si nominò il re della gran Brettagna, fu infinitamente più ricercato d'ogni altro ed ebbe un prezzo eccessivo, oltrepassando d'assai i mille fio-

Ora i giacinti doppi sono i più pregisti; ma all'occhio del fiorista per fare un bel fiore non basta che questo sia compiutamente doppio, volendosi che abbia una disposizione regolare nell'ordine delle divisioni esterne della corolla, e massime in quelle ebe formano, comp i fioristi dicono, il cuore, e che oltre a questa disposizione esse si sviluppano eon grazia, ripiegando regolarmente la loro estremità. Un giscinto fa di se più vaga comparsa quando le divisioni della corolla sono d'un bel colore schietto e deciso, ed i petali sono all'incontro d'un altro colore ngualmente perfetto, il quale in certa guisa si associa graziosamente al primo. I fusti o gambi del bei giacinti doppi, sorreggono da quindici a venti ed a venticinque fiori, o per lo meno dodiel, se questi sono larbissimi. Si sono veduti dei fiorl stradoppi avere un dismetro di venti lineo ed anche più; e ve ne sono dei semplici che hanno un racemo composto di trenta a cinquanta fiori.

Quanto eirca ai giacinti si vede a

Parigi nei giardini di qualche dilettante, o in quelli degli altri dipartimenti della Francia, ci somministra un'idea multo imperfetta delle bellezze di questi vegr-tabili. Le coltivazioni degli Olandesi oltrepassano per modo le altre da non potersene fare una giusta idea senza sederle. Sicche ciò che esiste in questo genere ad Harlem e ne'suoi contorni. ha tanta splendidezza e magnificenza, che qualunque amatore di fiori ne rimaue a prima vista abbagliato. Si vedon cola degli arpenti intieri coperti di giacinti duppi e semplici, senza altro intervallo che quello dei necessari viali per coltivarli. Le varietà le più rare e le più belle sono messe a parte in ajuole scelte, e disposte con simmetria e con molta finezza di gusto. Laonde dei fioristi d'Harlem possiam dire che assoggettino a se la natura e che l'arte e una ragionata esperienza diano loro Il mezzo di faria maggiore di sé. Ed in fatti i fiori da loro coltivati si sviluppano la modo diversissimo dagli altri paesi; la bellezza dei fusti, la disposizione dei fiorie la splendidezza dei colori, sorpessano infinitamente tutto ciò a cul può altrove arrivare l'industriosa attività dei più intelligenti fioristi.

Il giacinto vnole una terra leggiera e nel tempo stesso un poco sostánziosa ; e quantunque il terreuo d'Harlem sla naturalmente di questa sorta, e in conseguenza vantaggiosissimo per la coltiva-zione di questa monocotiledone, pure i fioristi per le varieta più belle compon gono un terriccio particolare del quale tormano diverse specie di strati o letti su cui pongono le cipolle o bulbi in un nadine regolare, distribuendo i colori in modo da produrre all'occhio l'effetto il più grazioso possibile. Questo terriccio adoperato per le belle varietà di giacin to, è formato di tre parti di coneio di vacca, di due parti d'una sabbia particolare del puese e d'una parte di letame di foglie già da assai lungo tempo ammassate perche abbiano bene fermentato. Con queste tre materie sl fanno dei grossi monti alti sei o sette piedl, ponendo le differenti sostanze in tanti strati della grossezza di quattro a dieci pollici. Quando pel corso di sei mesi o più questo terriccio ha fermentato, si rimescola bene insieme e se ne fa un nnovo monte che parimente si torna a rimescolare in capo a qualche mese , prima di servirsene.

Questi strati o letti, sui quali si pismtauo i più bei giaciuti, sono difesi da atufe a telajo, e quando il freddo dlviene troppo forte, si coprono con paglia, con foglie o con letame per impedire che vi peuetri il gelo. Passati che siano i grandi freddi, togliesi questa coperta di sopra ai telaj, i quali si sollevano un poco per dare aria, pel corso di qualche giorno, al letto o strato, avendo la cautela di ricbiuderli la notte. Quandu i fiori cominciano a comparire, il fiorista deve badare non solo di guarentirli dal gelo ma ancora dai cat-tivi ventl e dalla umidità; lo che si fa ricbiudendo i telaj tutte le volte che sia necessario i parimente quando il sole e troppo ardeute se ne tengono difesi i fiori con tele distese sopra agli strati, e così si prolunga la loro durata. Un'altra cura voluta parimente da multi gia-cinti, e massime da quelli di fusto troppo debole da potere sorreggere senza ripiegarsi in terra o fiori troppo numerosi o troppo pesanti, si è quella di sostenerli; lo che si fa, e questo è il modo migliore, dando loro per sostegno, dalla parte dove naturalmente pendono, una piccola bacchetta che dall'un dei lati si fices in terra sila profosdită d'uno o due polici e alla distanza di tre o quattro pollici dalla base del fusto, e faceudo sull'altro lato o estremità biforcata ripostre agevolmente la piauta senza bisogno d'alcun legame.

Allorché i gracinti sempliei comlociano a shocciare, i fioristi d'Harlem aprono al pubblico i loro giardini, i quali fin d'allora si riempiono ogni giorno di euriosi, di amatori e di gente oziosa. Talché lo spettacolo di quei giardini he tanto concorso quanto ne hanno i teatri d'Italia nel caruevale, e continua tutto il mese d'aprile ed i primi giorni di maggio. Quasi tutti i fioristi non trascurano di far fare delle prospettive visibili dalle strade maestre e continuate finché lo consente il terreno. Dall'ingresso non si vedono che fiori varlati di tutte le specie e di tutti i colori, e disposti in modo da formare un viale tratto tratto interrotto da cassette contenenti eiascuna una sola specie di fiori. I giacinti vi sono nel maggior numero; i tulipani precoci, i narcissi, gli anemoni, e qualche altro fiore, tutti successivamente distribuiti in sjuole. Ciascun fiorista usa d'un ordine regolare nella disposizione dei suoi

fori, e tutti cercano di muovere la maraviglia del pubblico con una armonia hen intesa, sia nella varietà dei colori, sia nella scella e gradazione dei fiori. Tutti i fioristi convengono nel cre-

dere che la cipolle del giacinto riesca infinitamente meglio quando si leva di terra tutti gli anui, lo che a prima vistà sembrerebbe contrario ai fini della - natura, la quale non produce le cipolle per rigettarle fuori dal seno della terra: ma nonostante eiò l'esperienza ha provato l'utilità di questo metodo; e di più ogal specie di vegetazione sembra intieramente sospesa nella cipolla dell' giacinto pel corso di tre o quattro mesi, tanto sopra terra ebe sotto terra. Credesi inoltre avere osservato che le eipolle che sono state lasciate per diversi anni in terra senza levarie, restino affette da una malattia che diviene epidemica , e che si comunica a tutte quelle che sono poco distanti: allora non siamo più in tempo di rimediarvi, e per quanto si cerchi di raccoglierle . mareiscono sul palchetti degli scaffali come se fossero in terra. Il metodo di ricorre le cipolle dei giacinti ha pure

ricorre le cipolle des gustanti ha puer in outager ou mis producendo un nomero soverchio di bulhi. Allora dunque che le foglie che si dicono passe cominicano a seccaria, i fioristi rolgano più che possono colle mani le cipolle più che possono colle mani le cipolle retino offici dalla vanga; tagliano tutte le foglie appsaile e sotterano la cipolla per purte, coprendola d'uno arteto di due to ret diti di tera come ci cipolle per purte, coprendola d'uno arteto di due orte diti di tera come ci lascimo pel corso d'un mese circa. Quando vuoi frazi compiatamente la Quando vuoi frazi compiatamente la

ricolta delle cipolle di piciento, i ecpiù una giornata che in belle al actiuta. Si espongeno ill'aria queste cipolle,
cqualti via lisciano per qualcherra,
troppo ardente, che le patrebbe far i troppo ardente, che le patrebbe far i bolite, come dienon i fioristi, e le faribbe perire sicuramente alla pari deg. S. mettono poi supra atzeci,
que S. mettono poi supra atzeci,
se siacchi la terra; e atropiciando colle
mani i bubbi si arriva a spopliarle
di tatte le barboline. Dopo di che
si collecno ani tavolti delle inforta collecno ani tavolti delle inforta collecno ani tavolti delle inforta di fingno o nei primi giorni
la fine di fingno o nei primi giorni
la liglia. Le stufe debbono esere

ascinttissime, imperocché l'umidità fa molto danno alle cipolle, e l'aria deve circolarvi liberamente. Quando si ha una grau quantità di cipolle di giacinti e d'altri fiori, si tengono delle stufe unicomente per quest'usq., nelle quali sopra a palchetti larghi tre o quattro piedi e distanti l'uno dall'altro due piedi e mezzo o tre piedi, si pongono in diverse serie le diverse specie di cipolle. Le più helle varietà , colle quali si fanno le principali ajuole, ai collocano in specie di cassette divise in easelle, per modo che ogni cipolla abbia la sua, e che occupi uno spazio corrispondente a quello che ha avuto e che ayrà in seguito nell'ajuola. Perché non accada errore, ogni casella è segnata del nome della cipolta che deve contenere; ed in tutti i casi la cipolla si mette sempre sulle tavolette colla base voltata di sopra.

Quando le cipolle sono state per qualche tempo sul tavolato, si nettano, e si riguardann se sono sane, per separarne quelle che compariscono malate. Tutte quelle che sono in questo caso si mettono da parte, e si tolgono loro con un tempering o un piccolo coltello ben tagliente tutte le parti che sonn guaste e marcite, la qual cosa é il più sicuro rimedio, avendo provato l'esperienza ebe le amputazioni più profonde non distraggono mai la cipolla, ma col tempo si riproduce o dà luogo alla formazione di diversi bulbi che la moltiplicano. Quanto più presto si tagliano le cipolle, meglio l'operazione riesce, e più sicuramente si conservano, perchè le lace-razioni hanno luogo di seccarsi prima della piantagione.

della piantegene. Quando è il tempo di ripiantare le cipolle, i fioristi le nettano nuovame te, tolgono le prime pelli roue, o tunicla che si assa dissociate, procurano cipolla, e che ore ne fossero tolle le replacibero diano; e metton da parte tatti quel ballò che sono bastantemente forti da potere esser separati dalla cipolla.

La piantagione dei giacinti si fa al finir di settembre e nel cominciare d'ottohre. Quando se ne hanno in gran copia è cosa essenziale di non tardar molto, perocché hisogna badare di non essere sopraggiunti dal tempo cattivo, tanto frequente nelle mezze stagioni. Allorché sisum presso il tempo nel quale le cipelle dei giseinti debboro eure pintate, indicano da per sei tesse il biogno di ciò, mercè di eluni punti bianchi un poco riponi, che compariscono nel posto d'onde debboro nascre raide. Si pogno esse in terra alla profondità di tre o quattro politici ra la distanta di cinque o sei politici ra lorn, disponentole in fisiri che a modificiano a recomba della legistrata di tripiziono a recomba della legistrata della ristinamente in modo da restare distribute a si serio.

I giacinti non amano d'easere all'ombra e penò fa di mesiteri asensare di metterli troppo vicini agli albari che pregiudicherebbero loro adaggiandoli: pure è ben fatto che abbiano alberi a qualche distanza, perchè questi rompano l'impeto dei venti, dai quali i giacinii risentono danno quanto ne possono risentire dall'ombra.

Se al piantano alcane cipolle di giacinio in vasi, possimo con questo metto procuraci dei fiori per diversi mesi dell'amon. I prima i giacitti piantati in settembre e posti In stafa cabla, fioriranno col finire del dicembre e nel gennajo, e gli altri nel febbrajo en deartos, secondo che saranno stati pia capoati al calore, fioche giungano mutuco terra. I giacini i emplici sogliono sempre fiorire quindiei o venti giorni più pretto dei doppi.

pre fiorire quindiei o venti giorni più presto dei doppj. Si fa pure che le cipolle dei giaeinti producano fiori mettendole sulla parte superiore di alcune bocre le quali si tengono sempre piene d'acqua e si col-locano avi camminetti e in altri looghi degli appartamenti. L'acqua onde le bocce son piene dev'essere di finme o di pioggia, e bisogna che le cipolle siano collocate in m-do da restare solamente nna o due linee sommerse alla base. Nai primi giorni assorbono multa acqua e però fa d'uopo riempire le bocce di continuo. I fiori che queste cipolle producono, precedono di due o tre mesi. a seconda del calore che provano, quelli che vengono all'aria libera. Le più volte ai gettan via queste cipolle dopo che i fiori sono passati: ma avendo cura di farle seccare al sole per una mezza giornata e di collocarle poi in terra o nella rena lateralmente, per quindi legger-mente ricoprirle, e lasciarle finché le foglie siano secche, possiamo allevarle come le altre, senza che mostrino d'aver molto

aofferto; e se nel successivo antunno si pianteranno in piena terra, potremo nel terro anno metterle nnovamente in boccia.

Sogliono i più dei fioristi contentarsi di moltiplicare i giacinti per mezzo dei hulbi che nascono intorno alle cipolle, conservando cost e propagando costantemente le medesime varietà senza alterazione veruna: ma i fioristi più curiosi, massime quelli d'Harlem, oltre il moltiplicarli per bulbi , arricchiscono tutti gli anni le loro collezioni di nuove varietà che ottengono per via di semi delle varietà semplici o semidoppie. Un'esperienza costante ha mostrato si cultivatori che i nuovi fiori vennti nei semenzaj non somigliavano punto quelli dai semi dei quali avevano tolta origine, ed e, come dicesi, senza esempio ad Harlem, che il seme d'nn giacinto abbia in alcun tempo prodotto un fiore simile a quello da cui era derivato. Le nunve varietà che ne provengeno differiscono sempre più o meno dalle piaute madri, a soventa ne diversificano ad un tempo per la forma, per l'abito

e pel colore. I semi destinati alla riproduzione dei giacinti, debbono la sciarsi sulla pienta fino a che le cassule siano ingiallite, a cominciando ad aprirsi, mostrino il seme già nero. Allora si tagliano la sommità dei fusti insieme colle cassule e si tangnno difesi dal sole e dalla pioggia fino a che si siano compiutamente seccati. Il che avvenuto, se ne leva il seme ebe si conserva per un tempo conveniente, ciue fino verso la metà d'ottobre, epoca della seminagione. Quando il freddo comincia a farsi sentire e ai lemono i geli, si ba eura di coprire i semenzaj con paglia, con foglie o con vecchia vallonea, a fine di guarentirneli. In primavera il seme germoglia e dà origine ad una sola foglia, ch'è il cotiledone; la pianticella non ne hutta altra nel primo anno, e la cipolla che s'è formata è così pircola che i fioristi non si danno pena di toglierla di terra nè il primo ne il secondo anno, ma si contentano di sarchiara con cautela le ajuole dei lero semenzaj, affinché queste pianticelle non restino soffocate dalle male erbe. Vi vogliono per lo meno quattr'anni prima che la cipolla produca un gambo fiorifero; e il primo numbo ch'essa produce è gracile e debole e non porta che uno e due o tre

Principal de geo

fieri, i quali indicano quale sarà per essere la loro natura. Se questi fiori son semplici resteranno sempre semplici, nè varierà pure il loro colore, ma la pianta andera perfezionaudosi rispetto al auo abito, alle sue proporzioni ed ai suoi colori, fino al settimo anno in cui la cipolla avrà acquistata tutta la perfezione possibile. Altora la pianta resterà per sempre costante, e per ordinario Giacisto ametistino, Hyacinthus amenon variando più mai, non passerà gran tempo che darà dei bulbi, i quali produrranuo delle cipolle che la rassomiglieranno perfettamente, tranne poche eccezioni, perocche vi sara qualche bulbo che produrrà dei fiori differenti da quelli della cipolla madre. Si sono au cora vednte certe varietà star quindici

anni e più senza dar bulbi. Quasi tutto quollo ebe abbiamo detto finora della cultura del giacinto, ha relazione soltanto col modo di fare dei giardinieri olandesi; ma in Francia e altrove, pochi fioristi e pochi amatori si dauno tanta pena, e la maggior parte si contentano di piantare le loro cipolle in piena terra, in un suolo conveniente, uel corso di settembre o d'ottobre, rilevandole verso la fiue di giugno; ed avvicue assai di rado che gli coprano in inverno, a meno che il freddo non divenga violentissimo. A quattro o cinque gradi di freddo, i giscinti non sof- GIACINTO STELLATO , Hyacinthus fastigiafrous punto, ed abbiamo ancora veduto a questo grado, alcuni bulbi rimaner sopra a terra senza restar ghiacciati , e se la terra e coperta di neve, possono sopportare un freddo molto più considerabile a seconda della quantità di neve caduta, come avvenne in Francia nel 1788, dove diciassette gradi non fecero perire i giacinti; mentrechè nel mese di gennajo del 1820, il termometro di Réaumur essendo disceso a undici gradi, senza che fossa cadata punta neve, quasi tutti i giacinti che non eran coperti perirono. Sopra a più di cinquecento che ne avevamo in quel tempo; e che avevano pel corso di trent'anni soppertato tutti gl'inverni, ce ne sono restati appena ciuquanta.

" GIACISTO SANO, Hyacinthus nanus, Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 581; Scilla bifolia, Sieb., Hort. Flor. Cret.; Paschkinia scilloides, Sieb., Reis. Cret., 2, pag. 319, tab. 7. Specie di bulbo ovato, tunicato; di scapo sulitario, eretto, gracile, glabro, sottile, unifloro e più di rado bifloro; d'una o due foglie radicali, lineari, erette, leggermente ottuse, reflesse all'apiec, scannellate inferiormente, glabre, lunghe quanto lo scapo, larghe una linea e mezzo; di bruttea nulla; di corolla terminale, eretta, infundibuliforme, campanulata, ventricosa, divisa fino alla metà in sei parti. Cresce la Creta sogli alti monti.

thystinus, Linn., Spec., 454; Pall.; Willd., Spec., a, pag. 167; Aug et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 582; Mill., Dict., edit. 8, n. 5; Duby, Bot. Gall., pag. 466; Lois., Flor. Gall., edit. 2, tom. 1, pag. 247; Reichenb., Flor. Germ. exc., pag. 105; Redout., Lil., tab. 14; Lumk., Flor. Fr., non Encycl., non Pall., Hyacinthus hispamicus, Lamk., Encycl., 5, pag. 191; Hyacinthus angustifolius, Medic. Pianta di bulbo ovato, grosso quanto un'oliva; di foglie in numero di cinque o sei strette, striate, carenate di sotto; di scapo lungo da cinque a sette polici , gracile, quasi porporino; di fiori picroli, azzurrognoli, non odorosi, disposti in numero di sei o sette in un racemo eretto; di corolla campanulata, cilindrica alla base, divisa tino alla metà iu sei lacinie patenti. Cresce nei Pirenei, nella Croazia, e fors'anche in Ispagna.

tus, Bertol., Ann. st. nat., 4, pag. 62, et Flor. It., 4, pag. 157; Hyacinthus Peutolsii, Lois., Ann. soc. Linn. Par., tom. 5 (1827), et Bull. sc. nat. (1828), pag. 328, et Flor. Gall., edit. 2, tom. 1, pag. 247; Roem. et Schult., Syst. veg., 7, pag. 582; Scilla fastigiata, Viv., Flor. Cors. upp., pag. 1; Scilla verna, Moris, Stirp, Sard., fasc. 1. pag. 47; Scilla verna 7, Aug et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag 563. Pianta di bulbo ovato, tunicato; di foglie radicali in numero di due o tre, alquanto erette o flaccide, lunghe quanto lo scapo o nn poro più, scannellate alla base, lineari filiformi, qualche volta bulbifere alla base, ottuse all'apice, glabre; di scapo gracile, flaccidamente eretto, alquanto terete, glabro, tinto di color verde, grosso quanto un fil di spago, terminato all'apice da due a quattro fiori, bastantemente ravvicinati; di peduncoli eretti, lungbi una linea e mez-20 , provvisti alla base d'una bruttea lanceulata, dilatata inferiormente ed abbracciante lo scapo, membranacea, eretta, ristrinta in una punta ottusa, più, lunga dei pedicelli; di corolla cretta. intundibuliforme o campaoulata e appeua ventricosa alla base, tiota d'un color ceruleo. Questo giacinto eresce in Corsica presso la città di Bastia e nella Giacinto pressuoso, Hyacinthus flexuosus,

Sardegna. GIACINTO PALLIBO, Hyacinthus pallens Bieb., Flor. Taur. Cauc., 1, pag. 28, et Suppl., 273; Aug. et Herm. Schult., #rst. veg., 7, pag. 582, et Add., pag. 1709; Horo., Hort. Hafn. suppl., pag. 4a; Reicheub., Ic. rar., cent. 4, pag. 27, tab. 331; Hyacinthus amethystinus, Pall., It., 3, pag. 589, non Lino., non Lauk.; Muscari pallens, Cat. Hort. Gor. (1812) pag. 9. Questa specie, nativa del Caucaso, ha le corolle campauulate, cilindriche, col leiobo alquanto eretto, il doppio più corto del Giacinto accantocciato, Hyacinthus retubo; le brattee minime; le foglie lineari lauceolate, erette, alquanto piane,

ocryose. GIACINTO LIBEATO, Hyacinthus lineatus, Steud. ex Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 584. Questo giacinto, che per l'abito si avvicina alla specie precelente, e pei fiori è pure affine alper carattere distintivo un bulbo ovato, bianco, grosso on mezzo pollice; le foglie iu numero di due o tre radicati . G erette ed accartocciate fra di loro alla base, quindi patenti, più corte dello scapo, piane, ovato-lanceplate o semplicemente lancrolate, acuminate ad un tratto e quasi foruicate all'apice, verdi pallide, segoate da nervi patenti in numero di sei a dodici circa, col margine quasi calloso, pateotemente cigliato; lo s apo eretto terete, lungo da due pollici e mezzo a cinque polliei, terminato da fiori peduncolati, disposti iu un raceme eretto o quasi incurvato; le brattee minutissime, disuguali, lacere, tinte d'uo celestognolo pallido; le corolle campanulate, divise in sei lacioie fin quasi alla loro metà , cilindriche alla base. Cresce presso Smirne, dove fu raccolta dal Fleischer.

GIACINTO CONVALLARIOIDE, Hyncinthus convallatioides, Linn., Suppl., p.g. 204; Thunb., Prodr., 64, et Flor. Cup , pag. 3 6; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg . 7. pag. 584; Jacq., Hort. Schunbr., 1, pag. 42, tab. 81; Willd., Spec., 2, pag 168. Ha un bulbo ovato, grosso quauto to, glabro, lungo un palmo; i fiori in

un racemo bislungo, quasi eretto ; i peduncoli sparsi, capillari, reflessi; le corolle campanulate, ovate, pendenti, bianchiece, colla carena dorsale verdogoola. Cresce a Carro.

Thunb , Prodr., 64, et Flor. Cap., pag . 326; Aug. et Herio. Schult., Syst. veg , psg. 585; Willd., Spec., 2, psg. 168. Ha le foglie circa in numero di tre, lusse, intiere, flessuose, erette, glabre, lioeari, luoghe una spaona; lo scapo più corto delle foglie, semplice, tereje, glabro, flessuoso, eretto; i fiori in racemo uvato, lungo un pollice; i peduncoli filiformi, flessuosi pendenti dopo la fioritura. Cresce uelle ioterne regioni del capo di Buone-Speranza, dove fu raccotto dal Thuoberg.

volutus, Thunb., Prodr., 64; Linn., Suppl., pag. 204; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 585; Phalangium revolutum, Pers., Syn., 1, pag. 367, n.º 10. Questa specie, alla quale dal Thunberg riferivasi la drimia undulata, Willd. distinguesi per le fuglie bislunghe o lanceolate, codulate; per le corolle divise in sei lacinie, campanulate, accurtocciate. Cresce al capo di Buoos-Spe-

ranza. IACISTO PICCOLISO, Hyacinthus pusillus,

Thuob., ex Aug. et Herm. Schult. Syst. veg., 7, pag. 585; Lamk., Encycl., 3, pag. 191, non Poir., Suppl., 3, pag. 120. Questa specie, diversissima dalla drimia pusilla, Jacq., eui corrisponde l'hyacinthus pusillus del Puiret, ha lo scapo lungo da un pollice e mezzo a due politici, sparso dalla sua metà fino all'apice di sei o sette fiori pedicellati, rnssastri o celestognoli, colle corolle infundshulifnrmi, divise fioo alla meta in sei lacioie; le brattee più corte dei peduncoli, gemine. Cresce al capo di Buona-Sperauza

GIACINTO ZOLFINO, Hyacinthus sulphureus, Port., Eacycl. suppl., 3, pag. 119; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7. pag. 586; Hyacintlus monomotapensis, Desi., Herb. Questa specie ha dei fusti anziché degli scapi, deboli, lunghi da otto a dieci pollici, sparsi di molte macchie; le foglie radicali, più corte del fusto lineari, alquanto ottuse; i fiori disposti in una spiga cortissima e lassa; i pedunculi setacei, il doppio più enrti della corolla; le brattee minutissime; le corolle clavatu-campanulate, divise fino a metà in sei lacinie , tinte d'un culores pallido zolfino o zalfino biondiccio; di stami più lunghi del tubo, con filamenti capillari, con antere minutissimes Cresce a Monomolapa.

GIACISTO SPIGATO, Hyacinthus spicatus, Sibth.; Smith, Prodr. Flor. Grac., pag. 237, n.º 816; Aug. et Herm. Schult Syst. veg., 7, pag. 586 , non Moench non Pursh. Questa specie, nativa dell'isola di Zacinto e dell'agro Argolico, ha le foglie lineari lanceolate, strette, lunghe una spanna; lo scapo un poco più corto delle foglie; i fiori littamente raccolti in spiga, totti quasi intieramente aessili, tinti d'un celestognolo suorto. grandi appeoa quanto quelli dell'hyacinthus romanus, Lino.; le brattee pircole, più o meno reflesse; le corolle campaquiate, divise fino alla metà in sei lacinie; gli stami membranacei. ** L' hyacinthus spicatus, Pursh, ci-

tato dallo Steudel non esiste presso il

Pursh, Flor. sept. Amer.

GIACISTO CIGLEOSO, Hyacinthus ciliatus Cytill., Pl. rar. regn. Neap., fasc. 2 pag. 23, tab. x1; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 376; et Icon., fasc. 2, tab. 135 et Syll., pag. 175; Bertol. Flor. Ital. 4, pag. 158. Piaota di bulbo crasso, de presso, quasi rotondo, con tunica fosca di foglie alquanto carnose, lanccolate. alquanto ottuse all'apice, larghe nel mezzo; di scapo terete inferiormente quasi trigono per effetto della rachide. lungo da una spauna a un piede; di fiori in pannocchia terminale, semplice, lassiflora, con pedancoli aparsi, unitlori lunghi quasi due pollici, patenti inclinati nel te opo della fioritura, quasi risorgenti dopo la fruttificazione; di corolle orlindracee , divise in sei lacinie; di cassule turbinate, bislunghe. Cresce nells Puglia.

GIACISTO SICILIANO, Hracinthus dubius,

Guss., Cat. Boccadifule. (1821) pag. 70. n.º 11, et Prodr. Flor. Sic., 1, pag 424; Tenor., App., 4, pag. 17; Berl. Flor. Ital., 4, pag. 160; Aug. at Herm Schult., Syst. seg., 7, pag. 586; Bellevallin dubia, Reich., Flor. Germ exc., pag. 105; Hyacinthus romanus, Desf. Flor. Atl., 1, pag. 308 Questo giscinto, quasi intermedio tra la specie precedente e la specie seguente, ha le foglie largamente lineari, scannellate. acuminate, lasse, glaucescenti, lunghe da nove a undici pollici, larghe da quattro a sei linee; un bulbo dal quale na-

sce uno scapo solitario a talvolta due o tre iosieme, tereti, grossi quanto una penna d'anatra, lungbi cinque o sei pollici: i fiori in racemo cilindraceo, lasso, eretto, lungo de due pollici a due pollici e mezzo; i peduncoli patenti . più corti del respettivo fiore; le corolle non odorose, angolose eiliodriche, divise in sei denti; gli stami con lilamenti tereti, dilatati alla base, con antere tinte d'un color rosso ruggine; le cassule trigone, smargioate. Cresce in Sicilia e nella Pugha. (A. B)

GIAGINTO HOMANO, Hyacinthus romaaus , Liun., Mant., 224; Bertol., Flor. It., 4, pag. 159; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 355; Schoot, et Maur., Flor. Rom., pag. 130; Tenor., Flor. Nap., pag. 18; Bellevalia operculata, Lapeyr., Journ. phys., 67, pag. 425-427, cum fig. Ha le foglie langhissime, scannellate, tinte d'un verde alquanto glauco; i fiori tinti d'un bianco sudicio, campanulati, divisi fiuo a metà in sei riutagli slargati, e accompagoati alla base del peduncolo da brattee cortissime; i filsmcoti degli stami slargati nella parte inferiore, inscriti alla base dei sini formati dalle divisioni della corolla, e provvisti alla sommità d'antere d' an colore azzarro carico. Questa specie cresco nei Pirenei, nella Linguadoca, nella Provenza, io Italia, ec.

** A questa specie, che rimane trai giacinti, si riferiscono come sigonimi, presso Augusto ed Ermanno Schultes (Syst. veg., 7, pag. 587), la scilla romana, Gawl., la bellevulia appendiculata, Flor. Abr., e la bellevolia romana, Reicheub-

Specie appena note:

L'hyocinthus chitensis, Mol., Sagg., Chil., ed. 1, et ed. 2, pag. 285, 130, distinguesi per le foglie radicali apadiformi, più corte dello scapo, per i tiori corimbon, con corolle campaniformi, sfese in sei parti. Somiglia per la frutlificazione l'hyacinthas orientalis Linn. Trovasi al Chili nel prati al priocipio della primavera.

L' hyucinthus aporus, Forsk, Flor. Aegypt. Arab., pag. 110, è forse nativo dell' Arabia felice.

Non abbiamo ragguagli nè di patria nè di caratteri dell' hracinthus griseus ; Brouss.; Cat. Hort. Monsp.

Specie esclus

Omettendo moltissime specie di gia-cinti che riferiscono ad altri generi, come al muscori, al drimia, ec., e delle quali è discorso ai respettivi arti-coli (V. Drinia, Muscaro, Scilla, Uno-PETALO, ec.), rilasceremo qui le seguenti, che nell'articolo originale di questo Dizionario furono dal Loiseleur Deslougchamps ritenute trai giacinti, e che ne sono escluse. (A. B.)

GIACINTO PATRITE, Hyocinthus patulus, Desf., Hort. Por.; Hyacinthus amethystinus, Laruck., Encycl., 3, pag. 190, non Linu. Specie di radice bulbosa. ovoide, solida, grossa tutt'al più un pollice; la quale dà origine a quattro o sei foglie lineari, lanceolate, lisce, tinte d'un verde assai carico, leggermente piegate ad embrice, striscianti per ter-In. Dal mezzo di queste foglie s'eleva uno scapo cilindrico, alto da otto a dodici pollici, terminato da otto a quin-dici fiori tiuti d'un bel colore azzurro, disposti in racemo diritto, e accompagnati da brattee sfese fino alla base in due laciule disuguali, una delle quali più lunga del peduncolo, e questo più lungo della corolla campanulata, con divisioni profonde, un poco aperte, appena accartocciate in luori. Questa pianta cresce naturalmente nel mezzogiorno della Francia e dell' Europa: i suoi fiori, che compariscono in aprile ed in maggio, sono d'un grazioso effetto. Si può collivare in pieua terra, dore richiede poche cure, temendo sultanto

i fortissimi geli. " Il Redoute (Lil. , 2.5) ha tolto questa specie dai giacinti per farme una scilla, sotto la denominazione di scilla patula. Augusto ed Ermanno Schultes (Syst. veg., 7, pag. 576) hanno ammessa la riforma del Redouté ed hauno alla specie in proposito assegnati per si-nonimi l'hyacinthus non scriptus, Thuill., non Linu., I'hyacinthus spicaens , Moench., la scillo companuloto , Gawl., Phyocinthus cernuus, Hort " GIACINTO A CAMPANELLE. (Bot.)

Kew. (A. B.) GIACISTO DEI EOSCHI, Hyacinthus non scriprus , Linn., Spec., 453; at Bull. herb., tab. 353. Questa pianta ha le più grandi relazioni colla specie precedente; ma sembra differine per le foglie più strei. GIACINTO DEL COMMERCIO. (Min.)
te, crette, e soprattutto per le corolle
V. Esosure e Pierra Carsellere
meno aperte, alquanto cilindriche,
(Baaen.)
colle divisioni accartocciate in fuori. "GIACINTO DELLA NOTTE. (Bat.)

Ha i fiori leggermente odorosi, d'ordinario azzurri , talvolta bianchi. E comuue nei boschi e nelle foreste. Le radici di questa specie contengono abbondantemente una sostanza go umosa . che sembra godere di tutte le proprietà fisiche e chimiche della gomma arabica.

" Augusto ed Ermanno Schultes (Syst. veg., 7, pag. 577) ritengono questa spe-cie per la scitto nutons, Smith, identica coll'usterio byocinthifloro, Medie, coll' hyacinthus anglicus, Rai, coll'hracinthus spicatus, Moench, non Hort. Kew. (A. B.)

MAGISTO TARMYO, Hyacinthus serotinus , Lino., Spec., 453; Cav., Ic., pag. 18, lab. 30; Hyocinthus obsoleti coloris, Hisponicus serotinus, Clus., Hist., 177, 178. Pianta di foglie lineari, strette, un poco scannellate; di fiori di colore leggermente lionato, cilindrici, accompaguati da brattee semplici, disposti în un lungo racemo per lo più unilaterale, e colle tre divisioni esterne più aperte. Quesla specie cresce naturalmente nel mezzogiorno della Francia, in Ispagna e in Barberia; coltivasi in piena terra in diversi giardini d'Europa, dove fiorisce nel luglio e nell'agosto, (L. D.)

** Ouesta specie è divenuta tipo d'un nuovo genere stabilito dal Gawler sotto la denominazione di uropetalum; il qual genere è stato ammesso ed arriechito di specie dallo Sprengel, dal Burchell e dal Lindley. I sinonimi che presso Augusto ed Ermanno Schultes (Syst. veg., 7. pag. 617) si assegnano a questa spe-cie sono l'hyacinthus lividus, Pers. l'albuco minor, Gled., la scillo serotina, Schousb., le scilla minor a, Gawl., la dipcodi serotino, Uster., e la tachenalia serotino, Willd. (A. B.) GIACINTO. (Bot.) I coltivatori distinguono cou questo nome una varietà di ausina, frutto del pomus domestica, Linn., per essere d'un color pavonazzo giacinto. Questa susiua è un poco gros-

sa, di polpa durissima e molto scianita. V. Pauso, (A. B.) Nome volgare della scillo campanulata. V. Schla. (A. B.)

" GIACINTO DEI PIRENEL (Bot.) Fu distinta con questo nome la scella telio-legacinthus, Liun. V. Schla. (A. B.)

L'ipomea purpureu lia, oltre altri diversi nomi volgari, anco questo. V. Ipo-MEA. (A. B.)

** GIACINTO DELL' INDIE. (Bot.) Nonie volgare della polianthes tuberosa, Liun. V. Poliante. (A. B.)

 GIACINTO DEL PERU'. (Bot.) Nome volgare della scilla peruviana, detta anche giacinto stellare grande. V. Schla. (A. B.)
 GIACINTO DI MAGGIO. (Bot.) No-

me volgare della scilla amana, Linn. V. Scilla. (A. B.)
** GIACINTO FALSO. (Min.) Denomi-

** GIACINTO FALSO. (Min) Denominazione del quarzo trasparente rossiacio. (F. B.)
** GIACINTO MOSTRUOSO. (Bot.) No-

me volgare del muscari monstruosum, Mill., che è identico col muscari comosum, Targ. Tozz. V. Moscaro. (A. B.)

GIACINTO MUSCHINO. (Bot.) Nome volgare del nauscari racemosum, Willd., o hyucinthus racemosus, Linn. V. Muscano. (A. B.)

** GIACINTO STELLARE. (Bot.) Nome volgare della scilla campanulata. V. Scilla (A. B.)

** GHACINTO STELLARE GRANDE, (Bot.) V. GIACINTO BE. PERÚ. (A. B.) GHACNAH. (Ornit.) V. GIACOM. (Ch. B.) GHACNAH. (Ornit.) Cool chimmai volgarmente il pappagallo cenerino, Psitiacas erythacus, Linn., che sembra pronuntire ordinariamente questo nome, il quale pure applicasi alla ghiandaia comune, Corvus glandarius, Linn.

(Cn D.)

GlACOBBE EVERTZEN. (Htiol.) Per lungs tempo, è stato indirato un pexe del genere Bodisno con questi nomi, che sono quelli d'un marinaro olaudese, molto butterato, ed a cui fu paragonato sul vascello l'animale pecacio, per la compania del vascello l'animale pecacio, con consultato del Bioch, lar. 224, solto il nome di Bodinana gattatur. Pare che sia identico col Cephalophulis argui is Schneider. V. Bomaso e Curstoro-

tame. (I. C.)
GIACOBEA. (Bot) Jacobasa. Questogenere fu pel Tournefort distinto dal
genere senecio per acere i semilloculia
sporgenti molto dal calice comune, ocentreche quelli del senecio sono cortisimi, non apparenti, e si confondono con
alconi flosculi; per la qual cosa non é
a bissimarsi il Linno d'acerti munit.

Tuttaria il Necher gi: ha norvancata esparati, danto all'jucoboxa il noue d'anccio. Il Thunberg, parimento distinguendoli, ha cambiato gli antichi nomi, addimandando jucoboxa il rescober del Tounetott, e sencio il suo jacoboxa dal che risulta una vera consione. Il Vallanta avera fondato le sue divisioni sopra ad altri caratteri: nominava egli solidago le aspecie di foglie pintere, e jacoboxa quelle di foglie permatofense.

GIACOREA. (Boi.) Jacobaa. [Corimbifere, Jus., Singenesia poltgamia zuperflua, Linn.]. Questo nottogenere che partecipa del geuere senecio, apparitieno all'ordine delle sinantere ed alla nostratribia naturale delle senecionee, seconda sezione delle senecionee protatipe, dova lo collochismo infra i generi xenocarpus e obsijacea. Ecco i caratteri che abbiamo olegunți

da moltissime specie per noi osservale.

Calatide raggiata; disco di molti fiori regolari, androgini; corona uniseriale, composta di fiori ligulati, femminei. Periclinio ordinariamente inferiore si fiori del disco, ciliudraceo, formato di squamme uniscriali, uguali, libere, contigue, addossate, bislungo-acute, coriaceo-caruose, d'ordinario provviste d'un orlo membranoso, e quasi sempre nerastre alla sommità, culla base del periclinio circondata da alcune aquammette soprannumerarie. Cliuanto piano, spesso foveolato o alveolato. Ovari bislunghi, cilindrici, striati, provvisti d'un orliccio apiculare, e ordinariamente guerniti di peli papilliformi; pappo luogo, hianco, composto di squammettine numerose . disuguali, filiformi, capillari, poco bar-bellulate, talvolta coalite alla base. Corolle della corona, uguali, uniformi, con linguetta larga, notabilmente più lunga del tubo, orizzontalmente patente per tutto il tempo della fioritura, dopo la quale accartocciata o per di sotto. Cu-rolle del disco con lembo slargato, lungo

presso a poco quanto il tubo.

Giacorias Course, Jacoben vulgaris,
Gertu, Fruct., 2, tab. 170, fig. 1; Semecio jacobea, Linna, Spec., 1203 rolgamente astero dei fossi, astero gialto,
erba chiarra, erba S. Jacopo, jacobea.
Piants erbacea, quasi del tutto glabra; di
radice perenne, throsa; di funta dio circa
due piedi, cretto, ramoso, cilindrico,
striato, spesso rossicci inferiormente; la
triato, spesso rossicci inferiormente;

di foglie alterne, amplessieauli, come piccinolate, lirate, pennatofesie n bipennatofesse, tinte d'un verde cupo, mol-tifide alla base, ristrinte inferiormente, con divisioni piane, ottuse, dentate, alquanto cunciformi, divergenti; di calatidi composte di fiori gialli, numerose e disposte in un corimbo terminale, colle diramazioni guernite di pierole brattee; di periclinio corto: di frutti guerniti di peli, carattere che fa prin-ciualmente distinguere questa specie distinguere questa specie dalla jacobæa aquatica, che molto la rassomiglia. La giacobea o erba di S. Giacomo, è comunissima in Europa, nei prati, nei boschi e nei campi, dove fiorisce in giugno, Inglio ed agosto. I botaniei menzionano una varietà notahile per la calatide non coronata; la qual varietà, prodotta indubitatamente per un aborto accidentale, trovasi, secondo ehe dicest, nei luoghi sabbionosi.

GIACOBEA BLEGARTE, Jacobæa elegans, Moench Senecio elegans, Llon.; vol-garmente senecione d'Affrica. Specie di fusto ramosissimo e cespuglioso, tinto d'un bel verde alla pari delle foglie; di foglie patenti, pennatofesse, ristrinte inferiormente, glabre o guernite di peli viscosi, con divisioni uguali e corte, con margini ingrossati e rieurvi per disotto; di calatidi numerose, assai grandi, e disposte in corimbo all'apice del fusto e dei ramoscelli; di disco giallo e di corona porporina; di squamme del perielinio un poco eigliate. Questa pianta annua é originaria del capo di Buona-Speranza, e coltivasi nei giardini d' Europa, dei quali forma un grazioso ornamento, e dove conoscesi sotto il nome di senerione d'Affrica. Se ne fa la sementa nei mesi di marzo ed aprile, sopra stufa o almeno sopra nna buona terra; quindi se ne trapiantano le giovani pianticelle che facilmente si abbarbicano, e prosperano quando si pongano lu un terreno freseo, esposto al sole e si adacquino. Comineiano a fiorire dal mese d'agosto e durano fino alla stagione dei

geli.

I hotanici moderni attribuiscono a
questa specie una pubescenza vischiosa:
ma tatti gl'individui da noi ossevasi
ci son sembrati perfettamente glabri. Il
perche ci convinciamo che vi siano due
varietà, una glabra e l'altra con peli
vischiosi. Devesi alla cultura la produtione d'un'a lattra varietà, o piuttosto di

una matruosità che ha tutti quarit tutti fisori della catatieli gigulat, tinti d'un solo colore, e orditurismente stecili. Quando la pinata è in questa concili. Quando la pinata è in questa congroso e dura più d'un anno. Questa xvirietà, che quasi tutti gli anni produce moltissime calatidi, di color cuemit, rosce o hianche, conservasi e moltiplicati pre mesca di laler: ma di protati la tempo d'inverno.

Riguardasi il Tournefort come l'autore del genere jacobæa, quantunque vi abbia confuso i generl jacobara cinergria e otkonna. Il Vaillant divise le giacobee del Touroefort in quattro generi addimandati solidago, jacobara, jacobanides e jacobaastrum. Lo jucabeastrum corrisponde esattamente all'othonna del Linneo; lo jacobmoides caratterizzato dalle foglie picciuolate e intaccate a cuore alla base, corrisponde a una gran parte del genere cineraria del Linneo. I generi jacobæo e solida go del Vaillant, distinti solamente per le foglie, laciniate in uno di essi, e intiere e sessili nell'altro, debbono essere riuniti per formare il genere o sottogenere jacolma, al quale si riportano entrambi assai bene. Il Tournefort e Il Vaillant avevano in oltre un genere senecio, che il Linneo potè adottare, sua riunendo sotto questo medesimo nome i generi jacobara e solidago del Vaillaut. Frattanto il Linneo divise il suo genere senecio in quattro sezioni, corrispondente la prima al senecio del Tournetort e del Vaillant , la seconda e la terza al genere jacobæa del Vaillant medesimo; e finalmente la quarta al solidago dello stesso botanico. L' Adanson conta pure un genere senecio, nel quale riunisce i senecioni del Tournefort e la maggior parte delle cacalle del Linneo, e conta anche un jacobæa, dove riunisce i generi jacobæa, jacobæoides e solidago del Vaillant. Il Gærtner registra altrest un genere senecio ed un genere jacobara, allontanandosi dall' Adanson in quanto che conserva i generi cacalia e cineraria; e avverte inoltre, che le escalie hanno maggiore affinità colle cinerarie, ed i seuecioni colle giacobee. Egli dislingne i generi jacobata e cineraria presso a poco come fa il Vaillant, attribuendo al primo delle foglie inta-

gliate ed al secondo delle foglie indivise:

la qual cosa cambierebbe molto la com-[GIACOBEASTRO. (Bot.) Jacob@astrum. posizione del genere cineraria del Linneo. Il Necker annovera un genere senecio, corrispondente a quello del Tournefort, ed un genere anecio che sembra corrispondere allo jocobæa del Gærtner, ma ch'egli distingue in altra guisa dal cineraria. Il Moeneh ammette un genere senecio ed un genere jacobæa, distinti dalla calatide non coronata nel primo e raggiata nel secondo, e forma pure un genere crassocephalum per il senecio cernuus. Quasi tutti gli altri botanici, imitando il Linneo, riuniscono i generi senecio e jacobæa.

Noi dividiamo il genere senecio del Linneo in diversi sottogeneri, dei quali daremo il prospetto all' art. Sessciones. E qui faremo conoscere soltantu quello GIACOBLE. (Bot.) Jacobara. L'Adanson a cui nui conserviamo il nome di jacobaa, e noteremo le differenze che lo distinguono da un altro settogenere, e che addiniandiamo olæjaca. Quest'ultimo sott-genere corrisponde alla seconda sezione del geuere senecio del Linneo, e presenta i seguenti distintivi caratteri.

1.º Le corolle della corona sono spesse volte disuguali, e ci è sembrato ch'esse sboccino qualche volta più tardi delle corolle del disco : lo che ha potuto farei eredere che la eorona qualche volta mancasse.

2.º La lunghezza della liuguetta non eccede quella del tubo ebe la porta-3.º La linguetta é ordinariamente atretta, bislungo-lanceolata, iutierissima

4.º Questa linguetta è dapprima eretta verticalmente, quindi eurvata in fuori alla sommità, finalmente avvolta a spirale nel tempo della fioritura giamniai patente urizzontalmente. 5.º Le corolle del disco hanno il lembo

ordinariamente stretto e più corto del tubo. 6.º Gli ovari s' allungano molto dopo la fecondazione

7.º Il periclinio è uguale ai fiori del disco al cominciare della fioritura, e molto prù corto di questi medesimi fiori alla fine della fioritura medesima. (E. Cass.)

GIACOBEA MARITTIMA. (Bot.) Nome volgare della cineraria maritima, Lin., che Gaspero Bauhino, il Tonrnefort, il Vaillant, il Gærtner e il Moench, riortano al genere jacobæa, e che il Linneo aveva dapprima riunita al genere orhonna. (E. Cass.)

Il Vaillant ebe riconobbe per il primo ehe il genere jacobaa del Touruefort potera essere suddiviso in più generi, separò le specie a perianto semplice e monofillo, a flosculi maschi e a semiflosculi femminei, sotto il nome di jacobeastrum, al quale il Linneo sostituì dipoi quello d'othonna, ammettendo il genere. It Vaillant aveva aneora addimandate jacobwoides, quelle specie che hauno il perianto semplice ma monofillo, ed i fiori ermafroditi; ed il Linneo eambiò anche questo nome in quello di cineraria. Il genere jacobaustrum dell'Ammunn è lo stesso dello jacobaroides del Vaillant, e ritrovasi presso il Linneo sotto il nome di cineraria sibirica. (J.)

ha diviso l'ordine delle sinantere in dieci sezioni, dando all'ottava il nome di giacolee. Questa sezione intermedia a quella delle conize ed a quella delle calcudule, è caratterizzata dalla calatide più o meno manifestan ente raggiata; dai frutti sovrastati da un lungo pappo; dal clinanto nudo o quasi nudu; e dalle foglie tutte alterne. Lo stesso autore vi riporta tredici generi, dei quali tre solamente, eioe lo jacobara, l'aristotela e il doronicum, apparlengono alla no-stra tribu naturale delle senecionec. Gli altri sono osteridee, tagetinee, tussiluginee, inulee, mutisiee, nassouviee. Notiamo perche l'Adanson, il quale riferisce i generi jacobara e tussilago alla sua sezione delle giacobee, attribuisce i generi senecio e petasites ad un'altra

sezione, a quella cioè delle conize. Nella nostra prima Memoria sulle si pantere, avevanio confuso insieme la tribit naturale delle antemidee e quella delle senecionee, riunendole sotto il comun titolo di sezione delle crisantemee, perché la struttura dello stito é la medesima in ambedue le tribu. Nella seeonda Memoria abbiamo diviso la sezione delle crisantemee in due tribu, addimandando allora tribù de'crisante mi e tribu dei senecioni. Nella terza Memoria abbiamo rilasciato la sezione delle crisantemee e conservato le sue due tribu, addimandandole tribu delle antemidee e tribu delle senecionee, ed allontanandole l'uua dall'altra coll'interposizinue della tribu delle inulee e di quella delle asteridee. Finalmente nella nostra quarta Meusuria, abbiamu fissate

le seneciones tra le asserides e le nas-l sauvice. I caratteri della nostra tribia naturale delle senecionee e l'indicazione dei principali generi che la comsongono, si trovano nelle nostre quattro Memorie spllo stilo, sugli stami, sulla corolla e sull'ovario delle sinantere: le quali memorie, lette all'Istitoto di Francia nel 1812, 1813, 1814 e 1816, furono soccessivamente pubblicate nel Giornale di fisica, dal fehorajo 1813 fino al luglio 1817

Il Kunth pubblico, nel 1820, il tomo quarto dei Nova genera et species plantarum, l'impressione della quale opera, secondo ch'egli dice, sarebbe stata cominciata nel settembre 1817 e terminata nel settembre 1818. Le sinantere descritte in quesso volume vi sono distribuite in sei principali sezioni, indicando la quarta col nome di giacobee. Questa sezione è intermedia tra quella delle eupatorice e quella delle eliantee, ed e, come tutte le altre, assolutamente sprovvista di caratteri distintivi: si compone essa dei dieci se-GIACOMINO. (Ornit.) Magné di Marolguenti generi: perdicium, dumerilia, kleinia, cacalia, culcitium, senecio, cineraria, werneria, tagetes, babera. Riconoscemmo per vere senecionee i cinque generi, cocalia, culcitium, senecio, cineraria, werneria; ma eli altri einque appartengono, a nostro parere, alcuni alla tribù delle nassanvice, altri a quella delle tagatinee. Non surà cosa inutile il fare osservare qui che il genere werneria del Kunth, pubblicato nel 1820, è lo stesso del nostro genere euryops, pubblicato nel Bullettino delle scienze (settembre 1818). La nostra Ana-Ini critica e ragionata del quarto volume dell'opera del Kunth, si potrà vedere nel Giornale di fisica (luglio 1819). (E. Cass.)

** GIACOBIA. (Bot.) Jacobia. Il Decandolle (Prodr., 3, psg. 125) dividendo il suo genere trembleya della tamiglia delle melostamacee in tre distinte sezioni, addimanda la prima di queste col nome di jacobia, e la caratterizza da un calice turbinato, peco o punto ristrinto, coi lobi subulati; da una corolla coi petali ovali mucronati; da un connettivo coll'appendice corta; finalmente da fiori gialli solitari. I semi delle piante contenute in questa sezione, sono ignoti. V. TREMBLEJA. (A. B.)

GIACOBINO o GIACOMINO. (Bot.) II

quello di ventre bruno e bianco, alagaricus jacobinus dello Scopoli. Questo fungo è scuro ed ha una laighezza di tre pollici; pare sia una va-rietà di quell'agarico rappresentato dal Micheli (Nov. pt. gen., tah. 74, fig. 9) che cresce in Toscana sotto la neve nei boschi della Vallombrosa in sugli Appennini. Questo fungo e di primavera, e si mangia senza che rechi danno; ha il cappello bruno di sopra e bianco di sotto come il suo gambo, ed è il fungo marzuolo o dormiente dei fiorentini. ** Questo agarico micheliano lungi

dal riferirsi all'agaricus jacobinus, come inclinerebbe di fare il Leman, costituisce presso lo Scopoli una specie distinta, detta agaricus mnrauolus V DORMIENTE, FUNGO DORMIENTE. (A. B.) IACOMINA-DAMA.(Ornit.) Secondo Salerue, pag. 29, chiamasi Jaquette-Dame, corrispondente a Giacomina-Dania, la Velia grossa, Lunius excubitor, Linu.

(Cn. D)

les, pag. 508 della Caccia col fucile, cita il nome di Jaquet, corrispondente a Giacomino, col quale, nel dipartimento della Somma, chiamasi il Beccaccino sordo, Scolopaz gallinula, Linn. (Cs. D.)
GIACOS. (Ittiol.) Nella Storia generale

dei Viaggi è fatta menzione sotto questo nome di pesci grossi come vitelli. e che si prendono sulla Costa d'Oro. in Affrica. E impossibile il determinare a quale specie si riferiscano tali notizie. (1. C

GIACOSTA. (Bot.) Jacosta. E un genere di sinantere così addimandato dal Meyer ed identico coll'oligoglossa del Decandolle, V. Oligoglossa, (A. B.)

GIACOTIN. (Ornit.) L'uccello che, condo Frézier, così chiamasi nell'isola di Santa Caterina, sulla costa del Brasile, e che paragona ai fagiani, confessando che la sua carne è molto meno delicata, appartiene forse ad un'altra famiglia di gallinacei, come gli alettori ovvero le penelopi. (Cn. D.)

GIACQUEMONZIA. (Bot.) Jacquemontia. Il genere di sinantere che il Decandolie (Prodr., 6, pag. 41) addimanda psilothamnus, trovasi presso il l'elanger (Voy. Ind. ic. sine descr.) distinto cel nome di jacquemontia. V. PSILOTANNO. (A. B.)

Paulet ascena il noma di jacobia e GIACQUINIA. (Bot.) Jacquinia, genere

di piante dicotiledooi, a fiori completi, mocopetali della famiglia delle sapotacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice persisteote, quinquefido; corolla quasi campanulata; lembo pateote, di due intagli, i cinque ioterni ed alterni più piecoli; cinque stami inseriti alla base della corolla; uo ovario supero; lo stilo cortissimo; lo stimma ottuso. Il frutto è nna bacca globolosa , ecoteneote sei semi o noo solo a cagione d'aborto. (Poia.)

Il nome di jacquinia su dato dal Linneo a questo geoere di sapotacee e gli è stato conservato. Il Mutis ignorando G probabilmente, mentre che era oel centro dell'America, l'impiego di questo nome, lo aveva dato al genere trilix del Linneo, al quale noo conoscesi ancora qual posto conveoga oell'ordine naturale. (J.)

Questo geoere comprende arboscelli o arbusti originari dell' America; di foglie semplici, intierissime, sparse, opposte o verticillate; di fiori piccoli, terminali, riuniti in racemi o solitari. Se ne coltivano alcuoe specie nelle stufe calde dell' Europa, ma seoza che se ne possaco ottener fiori: voglicoo una terra mediocremente coosistente e poche innaffiature; si moltiplicano solamente per semi raccolti nel loro paese natio-

GIACQUINIA ARBORRA, Jacquinia arborea, Kuoth in Humb et Bonpl., Nov. gen., GIACQUINIA DI PRUTTI GROSSI, Jacquinia 3, pag. 250; Jacquinia arborea, Vabl., macrocarpa, Cav., Jc. rar., 5, tab. 483. 3, pag. 250; Jacquinia arborea, Vabl, Egl., 1, pag. 26? Albero dell' America meridionale, alto venti e più piedi; di ramoscelli dicotomi, lisci, biaocastri, cilindrici, i più giovaoi di cinque angoli; di foglie piccioolate, quasi oppoate o quaterne, ovali bislunghe, ottuse, cuneiformi alla base, alquanto accartocciate ai margini, glabre, longbe circa un pollice e mezzo; di fiori disposti in racemi corti, terminali, poco guerniti; di calice con divisioni rotondate e eigliate; di corolla bianca, coi lobi esterni del lembo quasi orbicolari, gli interni cortissimi e squammiformi; di filamenti dilatati alla base. Il frutto è una bacca

liscia, rossastra, mocosperma. Giacquinia abbillabe, Jucquinia armil-laris, Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 121, da smanigli, Arboscello della Martinicca, i cui fiori tramandano un odore rhe si avvieina a quello del gelsomino. Ha il fusto diritto, alto cinque piedi; i rami nodosi , guerniti di ramoscetti quasi verticillati; le foglie picciuolate , ovali, cooriformi, ottuse , lunghe due pollici, riunite da quattro a sei insieme quasi in verticillo; i fiori piecoli, bian chi, odorosi, riuniti in un racemo lasso, corto, pendeote; le bacche tinte d'nn rosso arancione, grosse quanto un pi-sello; i semi cartilaginei, d'un color bruno giallo. I carsibi forano questi semi, gl'infilano come le perle, e ne fanno una sorta di smanigli per ornarsene le braccia.

casana, Konth in Humb, et Bonpl., Nov. gen., 3, pag. 250. Arboscello ramosissimo, alto da sette a otto piedi; di ramoscelli glabri, angolosi quando son giovani; di foglie sparse, mediocremente picciuolate, bislungo-lanceolate, acote, terminate da una punta spinosa, glabre, lunghe un pollice e mezzo; di divisioni del calice rotondate; di bacche globolose, buone a maogiarsi, contenenti quattro a sei semi in una polpa dolce, carnosa, Ouesta specie cresce a Caracas,

** La jacquinin caracasana, Kuoth, è ora tenuta per identica colla jacquinia macrocarpa, Cav., qoi sotto descritta, a cui sono riunite la bonelia Cavanillesii, Bert., Jacq., e la jacqui-nia aurantiaca, Ait. (A. B.)

Arboscello alto otto o dieci piedi, di scorza di color pavonazzo; di foglie glabre, sparse, quasi sessili, rigide, tinte d'un verde gaio, lanceolate, lunghe due o tre pollici, terminate da nna punta spinosa; di fiori disposti in racemi terminali; di calice globoloso, con einque divisioni coriacee, concave, rotondate; di corolla ventricosa, di color giallo arancione; di cinque lobi interni del lembo piccolissimi; d'antere sporgenti fuori del tubo, sagittate; di stilo conico, con stimma nerastro, capitato, Il frutto è una bacea grossa quanto una ciliegia, mucronata dallo stilo, tinta d'un rosso araociato, uniloculare e contenente un seme cartilaginoso. Cresce nel distretto di Panama

fig. 1; Jacq., Amer., 53, tab. 39, et Giacquinia pubescenta, Jacquinia pubescenta, tab. 56; volgarmente albero scens, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 3, pag. 250, tab. 246. Specie vicinissima alla precedente, differendone soltanto per le foglie ovali bislunghe, pubescenti nella pagina inferiore; di fatuoscelli glahri, quasi verticillati, angolosi ed alquanto irsuti quando son giovani; di foglie superiori riunite tre p quattro insieme quasi a verticillo; di peduncoli terminali, solitari, sovrastati da circa a sei fiori, con pedicelli irsuti e prorristi alla base d'una piccola brattea lineare lanceolata. Questa pianta lobi, su stabilito da Roberto Brown. cresce sulle rive del fiume delle Amaz-Giacsonia spinosa, Jacksonia spinosa, Rob.

GIACQUINIA A FOGLIS DI PUGNITOPO, Jacqui nia ruscifolia, Jacq., Amer., 54, et Ic. pict., tab. 57. Pianta di fusti divisi in ramoscelli glabri, eilindrici, biancastri, distinti in grossi nodi, i quali sono guerniti di foglie verticillate, in sumero di cinque a otto, mediocremente picciuolate, rigide, pungenti, lanceolate, ristrinte alla base, un poco accartocciate ai margini, lunghe un pollice, larghe due o tre liuce, rette da picciuoli cortissimi, dilatati; di peduncoli uniflori, pendenti, più corti delle foglie. Questa pianta cresce uei boschi di montagna all'Ayana.

GIACQUINIA LINBARR, Jacquinia linearis. Jacq., Amer., tab. 40, fig. 1, et Ic. pict., tab. 58; Lamk., III. gen., tab. 121, fig. 2. E molto probabile che questa specie non sia che una varietà della precedente, distinta per le foglie più strette, in minor numero in ciascun nodo. Ha i ramoscelli qualche rolta tricotomi, nodosi e bigiognoli; i peduncoli solitari, uniflori e pendenti; le bacche gialle. Cresce all'Isola di S. Domingo. (Poss.)

Questa specie dallo Sprengel si

riferisce alla jacquinia ruscifolia. GIACQUINIA DEL BERTERO, Jacquinia Berterii, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 668. Ha le foglie , sparse , quasi spatolate ,

alquanto acute, coriacee, molto glabre; Giacsonia scopania, Jacksonia scoparia, i hori disposti in corimbi. Cresce nella

Spagnuola. GIACQUINIA FRANCGINEA, Jacquinia ferruginea, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 668. Specie mal nota, di foglie alterne lineari, rigide, euspidate, quasi coriacee, ferruginee e renose di sotto; di pedun coli quasi racemosi, ascellari, pauciflo-ri. Cresce nella Spagnuola. (A. B.)

GIACSONIA. (Bot.) Jacksonia, geuere di piante dicotiledoni, a fiori completi, papilionacci, della famiglia delle leguminose, e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente coratteriz-

zato: calice di cinque divisioni quasi nguali ; corolla papilionacea; dieci stam i liberi e caduchi; ovario supero cou due ovuli; uno stilo subulato, con stimma semplice. Il fratto è un legame medioeremente rentricoso, ovale o allungato. di due ralve pubescenti al di dentro, eoi semi priri d'appendice fungosa. Questo genere, vicinissimo ai gonfo-

Brow. in Ait., Hort. Kew., edit. nov., , pag. 12; Gompholobium spinosum Labill., Nov.-Holl., 1, pag. 107, tab. 136. Arboscello scoperto dal Labillar-diere nella terra di Van-Leuwin, alla Nuova-Olanda, e che distinguesi facilmente pei ramoscelli sprovvisti di foglie e pei peduncoli dicotomi, persistenti, incurrati, con una punta spiniforme. Ha i fusti alti tre o quattro piedi, diritti, duri, glabri, cilindrici, cari-chi di ramoscelli diffusi , alterni , numerosissimi, rigidi, striati, spinosi all'apice, mediocremente ramificati; i peduncoli semplici o le più volte dicotomi, tosti, divergenti, subulati, con cinque strie, diritti o curvati; i fiori o solitari o riuniti insieme, retti da un pedicello corto, eilindrico e setaceo, ugualmenteche il calice; il calice con riutagli lineari lanceolati, acuminati; la corolla papilionacea; il ressillo smarginato, un poco più corto delle ali; la carena bifida o con due petali non frangiati; i filamenti degli stami liberi, disuguali, subulati, sostenenti delle antere ovali, biloculari; l'orario peloso, ovale bislungo; lo stilo compresso e subulato: lo stimma acuto. Il fratto è un legume alquanto ventricoso, orale bislungo, pelosu tauto dentro che fuori, uniloculare, bivalve, contenente due e qualche volta quattro semi reniformi,

Rob. Brow. in Ait., Hort. Kew., nov. edit., 3, pag. 107, tab. 136. Specie che presenta la forma d'un grande arboscello; di fusti carichi di ramoscelli svelti, non spinosi, angolosi; di fiori disposti in racemi terminali. Questa pianta cresce parimente sulle coste della Nuova-Olanda. (Pota.)

GIACIONIA OBBIDA, Jacksonia horrida. Decaud., Prodr., 2, pag. 107; Steud , Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 796. Specie frutiensa; di rami angulati; di ramoscelli angolati compressi, ramosi, spinescenti, fogliformi; di racemi terminali; di pedicelli bratteolati nel mez-l to. Cresce nella Nuova Olanda.

GIACSONIA A POBCRETTA, Jacksonia furcellata, Decand., Prodr., 2, pag 107; Steud., Nom. bot., edit., 2, tom. 1, pag. GIACUPEMA. (Ornit.) Questa specie di 796; Gompliolabium furcellatum, Spr.; Bonpl., Nov. gen., 30, tab. 11. Specie fruticosa, di rami tereti, pubescenti; di rainnicelli compresso-striati, pubescenti, lineari, inermi, suddivisi in diramazioni forcute; di racemi terminali; di pedicelli bratteolati all'apice. Cresce alla GIACUPENS. (Ornit.) Fra gli necelli Nunva-Olanda.

La daviesia reticulata, Smith, descritta in questo Dizionario all'art. Da-VIESIA, è nua jacksonia pel Decandolle.

Native della Nuova-Olanda, come le precedenti, sono la jacksunia alata, la jacksonia capitata, la jacksonia dilata-ta, la jacksonia macrocarpal, la jacksonia maril, Fenelope, (Ca. D.) sericca, la jacksonia Sternbergiana, spe- [GRCURUTU. (Orni.)]. L'uccello cost cie tutte nuove, descritte dal Bentham. alle quali pur si agginngono la jacksonia floribunda dell'Endlicher e la jacksnnia Thesioides del Cunningham. (A.

GIACU'. (Ornit.) Dice il Bonelli che . nelle Langues, in Piemonte, questa GIADA. (Min.) La giada non appartiene parola è la denominazione generica degli aironi. (Cn. D.)

GIACU'. (Ornit.) Questo nome e quelli di guan ed iacu, sonn applicati, nella Guiana, ad alconi gallinacei dei quali Merrem ha formato un genere sotto la denominazione latina di Penelope, e le di cui differenti specie sono state collocate da Vieillot in quel genere. V.

PENELOPA. (Cn. D.) GIACU'. (Ornit.) V. GIAC. (Cn. D.) GIACUAGANGA. (Bot.) Jacuaganga. E secondo il Pison, la medesima pianta della paco-caatinga, descritta dai botanici sotto il nome di costus. (J.)

GIACUAH. (Ornit.) Denominazimi e ebraica dello Struzzo, Struthio camelus, Linn. cbe, in alcuni autori, è male a proposito scritta giacnah. (Cn. D.)

GIACUAN. (Bot.) Jacuan. Il Rochon cita un albero del Madagascar privo di foglie, che dà della gorama, e somministra una mandorla : la quale indicazione è insufficiente per determinarue il genere (J.) GIACUANASSOUS. (Ornit.) V. GIACU-

Pans. (Cm D.)

GIACUBU. (Ornit.) V. GIAC. (CH. D.) " GIACULARIA. (Bot.) Jacularia. 11 genere che lo Schreber e il Willdenow

hanno addimandatn cunninghamia e l'Aublet malanea, trovssi presso Il Rafinesque distinta col nome d'jacularia.

V. CURNINGAMIA. (A. B.) penelope, il di cui nome pur scrivesi giacu-pema, è un uccello del Brasile, ch' è descritto e rappresentata dal Marcgravio, pag. 198, e quindi dal Pisone, pag. 81; e la Penelope jacupema di Merrem, fase. 2.º, pag. 39. (Cn. D.) salvatici del Brasile che sono buoni a mangiarsi, Léry assegna il primo posto ai giacupens, ai giacutins ed ai giacuanassous, uccelli che, per l'eccellente sapore della loro carne, dice aver riconosciuti per fagiani, e ehe sembrano Infatti dovere appartenere alla medechiamata al Brasile, e di cui il Marc-

gravio da la descrizione e la figura, pag-199, è il gufo reale, Strix bubo, Linn. (Cn. D.) GIACUTINS. (Ornit.) V. GIACUPERS. (CH.

ad alcuna specie propriamente detta, e non può formarne una di per se stessa, perchè non si è mai presentata sotto forma cristallina, ed abbisogna necessariamente il concorso dell'analisi e della forma per costituire una specie nel senso rigorosa di questa espressione.

La giada più pura, più omogenea, e che può essere il tipo in questa specie arbitraria, ci viene dall' Oriente in ciottoli rotolati poco voluminosi, o in pezzi lavorati con più o meno artifizio. Questa sostanza nnn è composta di lamine aggregate, sovrapposte o intrecciate; non si rompe più facilmente in un senso che in un altro: è una massa omogenea, che resiste al colpo can una tenacità senza esempio, e che fa rimbalzare cento volte il martello senza che essa si rompa. La frattura della giada corrisponde alla sua estrema compattezza; e unita, diritta, e presenta appena alcune leggiere schegge ed alcune tenui ondulazioni, analoghe a quelle che si osservano nella rottura d'un pane di cera; nè ciò peraltro e il solo punto di rassomiglianza della giada con questa materia; poichè la sua tinta più comune, il sno aspetto, la sna semitrasparensa, son quelli della cera bianca u dell'olio rappreso. Abbiamo detto altrove, e lo ripetiamo qui, che saremmo tentati di scorgere nella giada ed in diverse altre sostauze compatte . il risultamento d'una solidificazione analoga a quella di certe dissoluzioni soprassatorate, che divengono dapprima gelatiuose e ehe induriscouo seuza mai cristallizzare.

Benchè la giada sia più teoace che dura, pure può quasi resistere all'azione del quarzo, e ricevere se non un pulimento lustro, almeno ona levigatezza perfetta, coogiunta ad un aspetto untuoso che piace all'occhio seuza mai abbagliarlo. La gravità specifica della giada e di 2.05 a 3.07. Assume un'elettricità vitrea. secondo Hauy, quando si fa comunicare con l'estremità d'un corpo idioclettrico: in quanto alla sua fusibilità, Saussore padre ha trovato che è necessario un calore di 20° pirometriri sopra quello delle fornaci da porcellaue per farla fondere; il qual grado si ottiene facilmeute per mezzo del semplice caunellino. Vedremo frappoco che questo carattere solo basta per distinguerla da un'altra sostaoza ehe si è teutato associarle. Teodoro di Saussurc, che ha analiz-

zata la giada orientale verde, l'ha trovata composta dei principii seguenti, sopra 100 parti:

> Silice 53,25 Calce. 12,75 Allumina z,05 Ferro ossidato 5,00 Mangauese. 2,00 Potassa 8,50 Acqua 2,25 Perdita 3,95

Vauquelin ha analizzatu il felspato limpido e l'ha trovato composto di

Silice .										
Allumin	a		٠	٠			٠	٠		30
Calce .		٠					٠			2
Potassa										14
									-	_
									1	100

L'analisi della giada più pura, confrontata con quella del l'elspato egualmeute più puro, non favorisce d'assai la riunione di questi due minerali; ej analogia, uon si può più ammettere la giada oel novero delle varietà di felspato, almeno nello stato attuale delle nostre cognizioni.

Si coooscono tre varietà di giada

assai ben distinte. 1.º GIADA NEFRITICA O ORIENTALE. Da questa prima varictà abbiamo desunti i caratteri specifici qui sopra indicati; ma aggiungeremo che le tinte hiauche ceree ehe passauo al verde glanco ed al verde porro, si trovano più particolarmeote in questa che in qualunque altra. La giada nefritica ci viene dall'India , o apecialmente dalla Chioa, tauto in ciottoli rotolati, quaoto in amuleti, in placche, in vasi, ec. Questa varietà è la famosa pietra di ju dei Chinesi, quella ch'è quasi eselusivamente riserbata pel sovrano, ed alla di cui ricerca il priocipe non sdegoa d'assistere personalmeote : è dessa l'emblema di tutte le virtù umane e sociali, dà il soo nome a diversi fiumi, e pare finalmeote essersi conciliata l'atteozione del più antico popolo del mondo. Si leggerà col maggiore ioteresse, sulla identità della giada e del ju chinese, la dissertazione esimia d'Abele Remusat, che fa seguito alla sua Storia della città di Khotan (1), nelle viciuaoze della quale trovasi il più bel ju. I monti Himalaya ed il letto di diversi graudi fiumi sono pure i luoghi ove trovasi in maggior copia; ma circa al suo domicilio primordiale, noi lo ignoriamo assolutamente, e siamo ridotti ad alenoe analogie le quali fanno presumere che questa giada entri nella composizione di certe rocce serpeutiuose, che le traversi in filetti o vi si trovi disseminata in piccole masse. Quello che vi ha di più certo si è che non s'incoutra mai in pezzi voluminosi, poichè nerrasi che l'imperatore ora regnaute (1822) poté a grau fatica procurarsene uno luugo tredici pollici, che era necessario per un ornamento particolare.

Quelle placche souore e ricche di la-voro che alla Chioa si addimandano kings, sono fatte col ju, e questa so-staoza è talmente stimatache si è dovuto di necessità procurare di sostituirle altre sostanze naturali o fattizie scelte fra quelle ehe più le rassomigliano; tale è fra le altre la pretesa pasta di riso, eh'è uno smalto, e fra le sostanze naturali la steatite verde e la prenite (1) Pagina 117.

compatta. La steatite, vista ad una certa! China inviò nei tempi scorsi al re d'Indistanza, imita assai bene l'aspetto della giada verde, e la prenite bianca e compatta somiglia pure con molta verità alla giada hiauca.

Questa raisomiglianza esterna aveva fatto credere al conte di Bournon che la giada non potesse essére che una prenite compatta; alla qual semplice opinione si è data dipoi un'importanza molto maggiore di quello che volle annettervi lo stesso autore, e si è giunto perfino ad affermare positivamente che la giada orientale non era che nna prenite compatta. Ora avendo vednti, tanto presso Cordier e Remusat, quanto nel gabinetto particolare del re, tutti i pezzi che banno dato eccitamento a siffatte dispute, ci siamo convinti che i Chinesi banno effettivamente lavorati dei pezzi di prenite compatta i quali imitano assai beue l'esterno del ju bianco; ma che conservano in un modo evidentissimo la contestura radiata o intrecciata ch'è propria di questa sostanza. La differenza di fusibilità è così distiuta, che questo solo carattere basta per decidere la questione. Infatti, abhiamo vednto qui sopra che il fuoco della fornace da porcellane, 161º pirometrici, non può fondere la giada; mentre 31º dello stesso pirometro di Wedgewood bastano per fondere completamente la prenite: del che si è assicurato il Cordier esponendo dentro croginoli dei frammenti di giada e di prenite. I primi, che provenivano da nn amuleto orientale, non perderono neppure il loro pnlimento, e solamente cam-biarono di colore, divenendo bianchi di verili che erano. Abbiamo insistito su questo fatto, per l'interesse mineralogico e storico di questa singolare sostanza, che è l'ammirazione del popolo chinese. Gli Europei, maravigliati della durezza eccessiva della giada e della delicatezza degli oggetti fatti con questa sostanza che ci vengono dalla China immaginarono di togliere la difficoltà col supporre che al momento in cui esciva dalla terra dovesse esser tenera : che allora si lavorasse come ora s'intaglia la steatite, e che le si facesse poi acquistare la sna notabil durezza per mezzo del fuoco: la qual congettura viene smentita dagli scritti dei letterati chinesi, i quali pop cessano d'insistere sull'estrema durezza del ju, e meglio ancora dalla durezza delle nostre giade alpine. Fra i regali che l'imperatore della

ghilterra, eravi uno scettro di ju. Il soprannome di nefrite o di pietra nefritica deriva dal pregiudizio che dominerà, cioè che questa sostanza cal-musse o guarisse le coliche nefritiche. 2.º Giana in Saussuas. Trovasi in

Enropa una sostanza che ha le maggiori analogie con la giada nefritica, e che noi indichiamo col nome del dotto autore che ne fece la scoperta. Questa giada è d'nn verde più vivace di quello della varietà precedente; passa al verde bigiolino, al grigio turchiniccio, e finalmente al colore lilla chiaro: il suo pulimento è più Instro e meno untuoso di quello della giada nefritica; ma la sua tenacità è per lo meno eguale. Ha un peso specifico di circa 3,34, e si fonde al cannellino assolutamente uello stesso modo. De Saussure figlio l'ha trovata composta dei principii seguenti:

> Silice 44,0 Calce. Allumina 30,0 (96,5 Ferro 12,5 Soda. 6,0 / Potassa e manganese, un atomo.

Il Saussure padre schoprì questa varietà di giada, primieramente sulle rive del lago di Ginevra in ciottoli rotolati. e dipoi al monte Mussinet, presso Torino, del quale forma parte costituente. Tanto nell'una che nell'altra località questa giada non è pura; forma la base d'una roccia particolare ch'è penetrata da diallagio verde o bronzino. lo che spiega bastantemente la differenza fra la sua sualisi e quella della giada

orientale, cb'è perfettamente omogeness. Una giada analoga a quella del lago Léman e stata riconoscinta presso Aschaffenbonrg dal Galitzin, e la roccia conosciuta in commercio sotto il nome di verde di Corsica o di Genova, appartiene pare a questa varietà di giada. V. Епротив е Савево.

3.º GIADA ASSINIANA. Questa varietà, conoscinta anco sotto il nome di pietra delle Amazzoni, è d'nu verde scuro, assai uniforme, debolmente trasluci-la sni margini, e riceve un pulimento imperfetto. È meno tenace delle due varietà precedenti; si fonde eziandio più difficilmente, ed il suo peso specifico è di circa 3,00.

La giada assiniana ci fu portata, nel

tempo dei viaggi di Cook, da Furster GIAGARA. (Bot.) V. Giaccai. (J.) suo compagno, e proveniva allora dalle (GIAGARE. (Bot.) V. Giaccai. (J.) isole del mare del sud: quindi l'abbiamo ** GIAGGIUOLO o GIAGGIOLO. (Bot.) ricevuta d'America soito la forma di quelle accette che servivano d'armi agli antichi naturali del nuovo mondo. Noi le conserviamo il soprannome d'assiniana (pietra d'accetta), per rammentare la forma sotto la quale la ricevemmo nei

primi tempi. Porta altresì il nome di pietra delle Amazzoni per averla trovata negli interrimenti che limitano quel GIAGGON. (Bot.) Nome del mais, sea gran fiume, dove, secondo de Humboldi, vien trasportata dall'interno delle terre e da cerie località che ci sono ancora ignote. (Beard.)

GIADE. (Bot.) V. CARADE. (J.)

la bletia hyncinthina, specie d'orchidee descritte da Roberto Brown e native delle Indie occidentali, della China e della Florida, costituiscono presso il Salisbury un genere particolare sotto la denominazione di gyas. Ma questo gepere nou è stato ammesso. (A. B.)

GIADRECCA. (Ornit.) Denominazione islandese di un necello appartenente al genere Scolopax dl Linnen, e che quest' autore pone fra i sinonimi della sua Scolopax limosa, Pittima reale; di cui però Muller forma, nel suo Prodro-mus Zoologine danicae, n.º 170, una specie particolare, che Olafsen e Po-velsen dicono, nel loro Viaggio in Norvegia . tom. 5.°, pag. 269 della traduzione francese, differirne per il colore testa, sul collo, sul dorso e aul petto: per le macchie nere e quadrate delle uali sono sparse le tettrici superiori GIAGIAGUA. (Bot.) V. GIAGIAMA. (J.) delle ali e la porzione alta del ventre, e per la distribuzione del bianco e del tiero sulle remiganti, le di cui due prime sono bianche internamente, la terza bianca e mucchiata sopra ambedue i lati, e le altre attraversate nel mezzo da una larga fascia bianca, con l'estremità del medesimo colore, come pure il disotto delle ali, la parte inferiore del ventre e la coda. (Cu. D.)

GIAGACUAGARE. (Ittiol.) V. GIAGDA-CAGUARA. (I. C.)

GIAGALBAL (Ornit.) I Baschiri applicano questo nome e quello di Kuiguaak ad nn falco, eh' è il Falco cuculo, Falco vespertinus, Linn., ovvero il Falk,

Falco vespertinoides, Gmel. (Cn. D) GIAGAQUE. (Itriol.) V. GIAGUACAGUARA.

(I. C.)

Nome volgare dell' iris florentina e dell'iris germanica. Trovasi pure scritto presso diversi autori chiaggiuolo, gaggiuolo, e ghiaggiuolo. V. Isins. (A. B.) "GIAGGIUOLO ORIENTALE. (Bot) Nome volgare dell' iris susiana, della anche iride di Faraone. V. IAIDE. (A. B.)

mays, Linn., nell' isola di Sumatra . secondo il Marsden. I naturali del paese ne sunno leggermente arrostire le spiglie ancor verdi e le mangiano come delicata cosa. (J.)

GIADE. (Bot.) Gyas. La bletia florida. GIAGGRE. (Bot.) È nno zucchero cavato dal sugo che dà la palma anu dell'isola di Sumatra, al riferire del Maradèn: Questo sugo o liquore bevesi quando é estratto di fresco, e allora è chiamato neero o toddy, ed è molto gustoso.

* Il Rumiio parla del giagara o gia-gare, zucchero levato da diverse palme dell'India, e particolarmente dal suo lontarus domestica, che è il borossus flabelliformis, Linn.; in qualche altra contrada è nominato giagra ed estratto

dalla palma eocco, cocos nucifern. (J.)

"Il Marsden è d'opinione che dal
sumatrese giaggré, da lul seritto jag-grée e dal Magalotti cagiuri, e che
Francesi profferiscono chagari, siasi formata la voce aucchero. V. Cuagant, BORASSO. (A. B.) di un giallo rossastro che osservasi sulla GIAGENARI-JASAGI. (Bot.) È una ape-

cie di fagiuolo giapponese citato dal Kæmpferio. (J.)

GIAGIAMA. (Bot.) Nell'antica Raccolta de' viaggi di Te-de Bry leggesi che gli abitanti di Cuba distinguono con questo nome nn' ananasso, che i Brasiliani dicono nana, e che secondo il Nicolson. è il giavama di Sau Domingo, Gaspero Bauhino aggiunge, giusta l'Oviedo, che distinguousi tre specie o varietà, dette giugiuma, bongiama, e giagiama. (J.) GIAGIAUQUITOTOTL. (Ornit.) V. IAIAURQUITOTOTL. (CH D.)

GIAGION. (Conch.) Adanson, Seneg., pag. 245, tav. 18, descrive aotto questo nome una specie di pettuncolo del Senegal, che Graelin chiama erroneamente Venus ebarnea. (Da B.)

GIAGO. (Ornit.) Nella Storia naturale di Sumatra, tom. 1.º, pag. 188 della tra-duzione francese, è fatta menzione di che è probabilmente il Giacu. V. Giach e PENALOPE. (CH. D.)

GIAGORACUCU. (Mamm.) Io Lachesnave Des Bois trovasi senza altra io dicazione questo nome brasiliano, il

quale indica un aoimale che abbaia come un cane, vive di frutti e di preda, ha la coda molto pelosa, ad è ricoperto di un abito mesculato di bruno e di bianco. (F. C.) GIAGRA, (Bot.) V. GIAGGRE. (J.)

GIAGUACAGEARA, (Itriol.) Nel Marcgravio, questo nome brasiliauo iodica il moucharra, Glyphisodon mouchar-ra, Lacep., Chuetodon saxatilis, Linn.

V. GLIPISOGONTE. (I. C.)

GIAGUACATI. (Ornit.) L'uccello de scritto sotto questo nome, con l'aggiunta di guacu, dal Marcgravio, pag, 594, è rilerito agli Alcioni o Uccelli S. Maria cristati di San Domingo e della Luigiana, tavole colorite di Butfoo, n.º 593 e 715, ovvero all' Alcione o Uccel S. Maria cristato del Brasile , Brisson , 10mo 4.0, pag. 511, i quali sono posti da Gmelin nel numero dei sinonimi dell' Alcedo nicyon, Lion. (Cn. D.) GI \GUACATIGUACU. (Ornit.) V. G14-GUACATI. (CH. D.)

GIAGUACINI. (Mamm.) In Lachesnaye Des Bois trovasi questo nome brasiliano che i naturali danno ad una specie di GIAIFOL. (Bot.) V. GIAPATRI. (J.) volpe comune, eb' è d' oo naturale dor-

miglione e che si ciba di gamberi e di canne di zuccbero. (F. C.) GIAGUACINI. (Ornit.) Il Sonnini, nel

Nuovo Dizionario di Storia Naturale, dice che questo nome indica al Brasile un airooc della sezione delle Szarze GIAKAN.) Bot.) Nome giapponese d'un'i-

ciuffetti. (Cn. D.) GIAGUAR, GIAGUARA. (Mamm.) Detiorginazione brasiliana di una grossa GIALETTA. (Bot.) Gyalecta. Questo gespecie di gatto macchiato ch' è stata descritta sotto questo medesimo nome all'articolo Gatto, ed è il Felis onca,

Linn, V. GATTO. (F. C.) GIAGUARA. (Mamm.) V. GIAGUAR. (F.

GIAGUARACA. (Ittiol.) Il pesce che tro vasi sollo queslo nome nel Marcgravio (147), è stato indicato da Bloch sotto la denominazione di Bodianus pentacanthus, tay. 225. Pare che sia il sogo sfigurato in un'antica pittura dei primi vinggiatori. V. OLOCANTRO, (I. C.)

GIAGUARACCA. (Ittiol.) V. GIAGUARACA. (1. C.)

un grosso gallinacco così chiamato, e GIAGUARETE. (Mamm.) Denominazione americana di un grosso gatto di pelame nero, e variato di macchie eziandio più nere, che haono le forme di quelle dello gisguar. I naturalisti non saono se debbano riguardare quest'animale per una specie distinta dalle altre, o per una varietà dello giaguar. Il Marcgravio, il Pisoue e il D'Azara ne par-Iano. (F. C)
GIAHADE. (Bot.) V. CARAGE. (J.)

GIAHANA. (Ornit.) Cuvier iodica questa deuominazione come siocoima di giacaoa, parola con la quale i Brasiltani distiuguouo propriamente le sciabiche.

GIAHUQUERE e ALUMERES. (Bot.) Nelle Loode si danoo questi nomi, secondo il Thore, all'agaricus alborufus, Pers. , Champ. , pag. 191. Questo fuogo cresce in autunno e in primavera, iu famiglie numerosissime, a piè del sambuco; ba un sapore dolciastro, ed esala un piacevole odore: qualità che lo fanno mollo ricercare a Dax in Francia. Il suo cappello mamillare, liscio, bianco lionato, largo tre pollici, gueroiti nella parte inferiore di lamine decurrenti bianchiece, che divengono, lionati col tempo; il gambo cilindrico, gracile, liscio, bianco, e un poco curvo alla base, (Lax.)

volpe la quale ha il colore della nostra GIAIRAN. (Mamm.) È stato talvolta scritto in questo modo il nome della Tscheiran o Dscheiran, Antilope dorcas, Buffon, e Antilope gutturosa, Pallas. V. Anri-

LOPE. (F. C.) GIAKAIAK. (Bot.) Nome arabo dall'anemooe. (J.)

ridea, che il Thuoberg chiama morera chinensis. (J.)

nere di piante della lamiglia dei licheni, stabilito dall' Acharius che lo colloca trai generi solorina e lecidea, ravvicinamento che a noi sembra poco naturale, caratterizzasi principalmente per essere crostaceo , piano pateote, nuilorme, adereute, e per avere dei concettacoli scutelliformi e ciatiformi, immersi nella crosta, quasi cartilaginosi, sottili, coo aperture strette, appena marginale. Ció che distingue il genere in proposito dall'urceolaria del quale faceva parte nel Methodus dell' Acharius, si è che i coucettacoli sono formati d'una sostanza propria, diversa da quella che costituisce il tallo, e di colore parimente; diverso: mentrecbè nell'urceolaria i concettacoli sono formati dalla sostanza stessa del tallo. Questa distinzione che nel Synopsis dell'Acharius stabilisce la base della sua classazione, è lontana dall' avere quella importanza attribuitale, e non ha poco contribuito a renderla artificiale. Lo stesso antore, nella sua Liebenografia universale ba pure fatto conoscere einque specie di questo genere. le quali fa arrivare fino a otto nel Synonsis. Crescono esse in terra o angli acogli, e più di rado sulle muscoidee e sulla scorza degli alberi.

** Questo genere non è adottato dallo Sprengel, il quale ne riferisce le specie ai genere parmelia (A. R.)

GIALETTA EPULOTICA, Gyaletta epulotica, Achar, Lich. univ., pag. 151, tab, 1, fig. 7; et Syn., pag. 9. Crosta color mattone pallida, dapprima contigua, quindi quasi pieghettata; concettacoli roton-dati, e che qua e la si ritoccano, difformi, rossastri, con margine libero, elevato, intiero. Questa specie è stata osservata sugli scogli.

GIALETTA TERRESTRE, Gyalecta geoica. Identify Tanasata, pag. 151; et Syn., 9; Urceolaria geoica, Ach., Meth., pag. 149; Lichen geoicus, Wahlenb Act. Stokh. , 27, tab. 4, fig. 6. Crosta scabrosa, quasi pulverulenta, cenerina; concettacoli ravvioinati, giallastri nel fondo, con margine bigio, pulverulento. Questa pianta lu osservata dal Wahlenberg sulla sabbia, presso le montagne calcaree della provincia di Gothland, in Isvezia.

GIALETTA DEL WAHLBEBERG, Gyalecta Wallenbergiana, Achar., Lich, et Syn., loc. eit. Crosta lebbrosa, bernoccoluta, d'un color bianco pallido; concettacoli GIALLERELLO. (Bot.) V. Giallo. (Lam.) aparsi, pallidi , bruni , lionati nel fondo, con margine ristrinto, inflesso, nu poco rugoso. Questa specie è stata osservata in terra sulle muscoidee, nelle caverne ilelle Alpi , della Lapponia e fin verso il Capo Nord.

Giusta l' Acharius, sarebbe stata scoperta dallo Schleicher una varietà di questa pianta sopra a tronchi d'alberi in Isvizzera, d'nn color bigio verdastro, e notabile pei concettacoli piccolissimi e poco incastrati nella crosta.

GIALETTA DEL PERSOON, Gyalecta personiana, Ach, Syn., 10. Crosta cartilaginosa, bitorzoluta, biancastra; concettacoli ua

giallo cereo, concavi, colla circonferenza prominente un poco flessuosa, e che divien piana coll' andar del tempo. Questa pianta è stata osservata in Francia sullo scorze degli alberi.

Ach., Syn., 10; Urceolaria bryophila, Acb., Lich. univ., pag. 341, Excl. Syn., Hollin. et varietat.; Urceolaria scruposa; Bryophila, Ach., Meth., 148, et Flor. Dan., tab. 1351, fig. 2 Crosta rugosa, piegbettata, bianco-bigiognola; concettacoli d'un color nero inrchiniccio, alargati in fondo, con margine elevato, inflesso, appena ristrinto, un poco tagliente, circondato fin dalla base da un orliccio estraneo al vero tallo della pianta.

per terra, e sugli scogli, in Isvezia. in Alemagna, in Isvizzera, in Francia, ec. (Lam.) GIALLA [ERBA]. (Bot.) Nome volgare della reseda luteola, Linn., deri-vatole dall'uso che se ne fa nell'arte tintoria per levarne il color giallo. (A.

Trovasi questa sulle muscoidee morte,

GIALLA DA PORRI (Essa). (Bot.) Nome volgare del chelidonium majus, Linn. V. Calidonia. (A. B.) GIALLAMINA o GIALLOMINA.[Min.)

V. CALAMINA. (F. B.) GIALLERELLA [Concacta]. È nn fungo così indicato dal Micheli (Nov. pl. gen. , pag. 162 , n.º 3) che per aleuni credesi che possa riferirsi all'agaricus eryngi, Decand., uguslmentechė

la cormola tardiva dello stesso autore. Ebbero questi funghi il nome volgare di corgnola o corniola dall' essere per la forma e pel colore simili al frutto del sanguine, cornus sanguinea, Linn.

GIALLETTO. (Ornit.) Al Padul di Bientina é conosciuta sotto questo nome volgare l' Emberiza citrinella , Linn. , presso di noi detta commemente Zivolo giallo. V. Zivoto. (F. B.)

GIALLETTO. (Bot.) V. GIALLO. (LBM.) GIALLINA [Pana]. (Bot.) Diverse varietà di pere si conoscono sotto questa denominazione, menzionate tutte dal Micheli nelle aue opere inedite : tali sono: 1.º la pera giallina a forma di trot-tola, saporitissima; 2.º la pera gialla agostina; 3.º la pera gialla minore o fusaivola; 4.º la pera giallina e chiatta maggiore. V. Peso (A. B.) puco membranosi, sparsi, tinti d'un ** GIALLINA [Susana] (Bot.) Due varietà (309)

** GIALLINI DI GAMBO CORTO. (Bot.) Indicazione volgare d'una specie indeterminata d'agarico presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 171, n.º 2) che lo colloca nella sezione dei funghi gialli, lutei vel crocei, e dice averlo osservato nel mese di settembre in Boboli. È un piecol fungo tutto giallo, di cappello

pulyinato o fatto a gancialetto; di gambo GIALLINO. (Bot.) V. GIALLO. (LEN.)

** GIALLINO CATTIVO DI GAMBO GIALLO D'UOVO, O TORLO D'UO VO. LUNGO. (Bot.) Il fungo che presso il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 147, n.º 5) ha questa indicazione volgare, è forse l' aguricus croceus del Linneo. È piccolo, giallo, di cappello quasi emisteri- GIALLO MONTANO. (Min.) Specia d'Oco, di gambo assai lungo. L'osservò il

contorni di Firenze. (A. B.) GIALLINO D'ACQUA. (Bot.) Nome vol-

e* GIALLINO LUMACOSO. (Bot) Nel mese d'ottobre il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 15a) osservo a Scandicci presso Fi-renze un agarico, del quale ci ha lasciata la indicazione volgare di giallino lumacoso che sdrucciola di mano, e la descrizione botanica di fungus galericulotus, lubricus, pileolo et pediculo luteis, lamellis albis, Non è stato fino ad oggi

GIALLO, GIALLETTO, GIALLINO, GIALLERELLO, GIALLONE. (Bot.) Nomi volgari onde è distinto il merulius cantharellus, Pers., a cagione del suo culor giallo. V. GALLIBACCIO. (Lam.) GIALLO ANTICO. (Min.) Specie di mar-

mo. (B.)

l'aulet sotto la denominazione di jaunebrun ou gris, riunisce diversi funghi del genere agaricus, che hanno il cappello d'un color paglia o d'un giallo più o meno inteuso, sparso di mucchie più scure : le lamine tinte d'un higio acuro. Fra questi funghi si annoverano i fungi obscuri et lutei del Micheli 4), ed il fungo canapino del medesimo; l'amonita dell' Haller , n.º 2461; ed il fingus, Buxb., 4, tab. 14, fig. 5, ehe il Persoon riferisce all' agaricus luteus,

(Bot.) Presso il l'aulet colla denominamente detta, e la susna giallina di al-irone francese di jaune à collet rouge, indicasi l'agaricus leccinus della Senpoli, fungo hianco lavato di giallo; di lamine fitte, di gambo rossiccio alla base, lungo tre pollici, con un collaretto alquanto rosso. (Lan.)

** GIALLO DI SIENA. (Min.) Bel marmo di un giallo molto vivace, venato di porporino e di rosso vinato, che si scava nella Provincia Senese, V. Maano. (F. B.)

sottile, cilindrico, brevemente annulato. GIALLO D'UOVO. (Bot.) Uno dei nomi volgari che si da all'uovolo, agaricus aurantiacus. V. Aganico. (Len.)

(Chim.) È un composto d'allumina, d'un olio formato di stearina e d'elaina, e d'una piecola quantità d'un principio colorante giallo. (Cu.)

era. V. Ocaa. (B.) Micheli in primavera e in autunno nei * GIALLO a BIANCO o GIALLO BIAN-CO CHICCHIOLATO. (Bot.) Il Paulet indica eoi nomi francesi di joune et blanc o jaune-blanc piqueté, quel fuugo che il Micheli (Nov. plant. gen., pag. 162, n.º a) descrive e che dice aver troyato nei hoschi di Scandicci presso Firenze in luogo detto le Lame, Questo fungo è commestibile ed ha un cappello ampio, polveroso e tinto d'un giallo sudicio; le lamine hianche e contornate da punti neri; il gambo corto, grosso e come hulhoso. (Lan.)

riferito a veruna specie cognita. (A. B.) GIALLO E NERO. (Ornit.) Specie di merlo del Capo di Buona Speranza ch'è il roupenne di Levaillant, Ornitologia d'Affrica, tom. 2.º, tav. 83 e 84, il Turdus morio di Linneo, ed il Corvus rufipennis di Shaw. V. Maalo.

(Cn. D.)

GIALLO SCARLATTO. (Bot.) L' agari-GIALLO BRUNO o BIGIO. (Bot.) Il cus ourontiacus, Wulfen in Jacquin (Misc., 1, tah. 14, fig. 3, corrispondente al merulius aurantiocus, Pers. e al cantharellus ourantiacus , Fries , è distiuto dal Paulet colla denominazione francese di joune écarlote, che non hisogna confondere coll' écarlote jaune del medesimo. V. SCARLATTO CIALLO.

(Last.) (Nov. plant. gen., pag. 159, n.º 1, 3, GIALLO VERDE. (Ornit.) Denominazione assegnata da Buffon ad un frosone del Camada, Loxia Canadensis, Linn., Loxia viridis, Vieill. V. FROSONE. (CH. D.)

Bauks, contro l'avviso del Paulet. (Lan.) GIALLOGNOLO. (Itriol.) Denominazione

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

" GIALLOMINA. (Min.) V. GIALLAMINA.

(F. B.) ** GIALLONE. (Bot.) Lo zafferano, cro-

cus sativus , Linn., trovasi in alcuni luoghi della Toscana distinto con questo nome, V. CROGO. (A. B.)
GIALLONE. (Bot.) V. GIALLO. (LEM.)

" GIALLONE D' ONTANO [Fuaco]. (Bot.) È una specie indeterminata d'agarico, descritta dal Micheli. V. Frasco GIALLONE N' OSTANO. (A. B.) " GIALLONERO. (Bot.) Nome volgare

della rudbeckia amplexicaulis. (A. B.)

GIALLORE o ITTERIZIA. (Bot.) Questa morbosità ne'vegetabili potendo secondo il profassor Re derivare tanto da eccesso che da difetto di stimolo, rost egli ne fa l'undecimo genere nella classe delle malattia delle piante che si producono indifferentemente per isteniche e asteniche cagioni. "Le piante, agli dice, sono qualche volta soggette a perdere il bel verde che le riveste ed a tingersi di un color giallo più o meno carico. La foglie vanno più di tutte le altre parti del vegetabile soggette a questo morbo che viene accompagnato in una gran parte dei casi da impedita o almeno molto rallentata traspirazione. Ciò è partieolarmente per gli alberi, mentre le erbe ingialliscono per tutta l'estensione della loro superficie. Queșta malatția deve la sua origine a cagioni totalmente diverse. Una pianta esposta improvvisamente ad una gran luce, quando per l'addietro non godeva che quella porzione che le era necessaria per vegetare a dovere, se trattisi in particolare di quelle che preferiscono piuttosto l'ombra, può per questo solo contrarre il giattore. L'estrema copia del calorico in estate, che stimolando eccessivamente la pianta, ne promossa maggiore traspirazione di quello che essa doverse naturalmente somministrare, può ingiallire le piante; del che si banno esempj comunissimi e

ne giardini, e nel campo. Al contrario,

in occasione di freddo improvviso venendo alla pianta ne momenti in cui

essa ne ha maggiore bisogno, involata una porzione di calorico; ed ogni qua-

lunque volta siale di repente sottratta porzione di quell'alimento che si rende

indispensabile alla sua felice esistenza,

o sia divenuto questo d'inferiore qualita, è soggetta allo stesso morbo. Così

specifica di un Labro, Labrus fulvus, gli alberi pisntati ne'terreni somma-Linn. V. Lazzo. (l. C.) gli alberi pisntati ne'terreni somma-meute argillosi dore si arrestano le acque, e ne fondi leggieri e sprovvisti d'alimenti opportuui, ingislliscono. Il gialtore o itterizia il più delle volte trae seco di consegueuza altri malori assai più terribili, come l'ulcera che non di raro guida le piante alla morte. Alcune piantagioni per le circostanze fisiehe della loro ubicazione quasi ogn'anno vanno soggette all'itterizia, di cui si potrebbono distinguere più specie in vista del periodo loro. Mi limiterà a formarne due sole.

Spacia Paima. Giallore accidentale.

Ouesto morbo mi è sempre sembrato doversi attribuire alla diversa temperatura delle stagioni, le quali non hanno qual giro regolare che dovrebbono, percha un improvviso eccesso di caldo od un freddo fuori di tempo le fa variare. Questo giallore produce talvolta assai danno. D'ordinario ei limitiamo ad osservarlo solamente nelle foglie degli alberi, ma se trascorressimo attentamente tutti quanti i campi e le terre rivestite di piante, e penetrassimo ne luoghi, in seno de quali la natura ha più doviziosamente sparse le sne ricchezze vegetabili, vedremmo che ci caglona un grandissimo danno, danno che è tanto più grande, perchè non ha rimedio. Potra prevenirsi od ancora guarirsi quell'itterizia ehe proviene dal troppo caldo, quando si abbia il comedo d'irrigaro: ma il giovamento non torna che su pochi individui, e 'sopra piante erbacco. Quell'itterisia che proviene dal freddo, é senza riparo. Nella primavera del 1807 avvenne che qualche loglia di albero spiegata, colta dal freddo della mattina, cominciò ad ingiallire. Il sole che d'improvviso la percosse cost debilitata, la brucio, ed essa perì. Molte volte queste malattie provenienti da estenie non vanno isolate, ma sono insieme conginnte.

SPECIE SECONDA.

Giallore periodica.

Questo suol ritornare periodicamente ad affliggera il vegetabile ogni tauto tempo, perché sussiste sempre la cagione del medesimo, che non raro volte deve attribuirsi alla negligenza del col-; tivatore. Le piante situate in terreni cumpatti e sovrapposti a strati di tufo impermeabili all'acqua, in mezzo a cui perció debbono trovarsi continuamente le radici; quelle che vivono in fondi scarsi di nutrimeoto, necessariamente ogn'anno debbono diveotare itteriche. Questo morbo trascurato per troppo lungo tempo fa perire le piante. Si può arrivare a prevenirlo. Tutto ciù che agevola lo scolo alle acque nel primo di potere letamando i fondi troppo compatti rimedlare al morbo, ma a'ingannano poi molto nella scelta delle materie. In questi casi bisogna lasciar da parle tutti i così detti letumi da stalla, e dare la preferenza a quei coocimi che soglionsi formare colle immoodezze che si raccolguno per le strade, pe'cortili, per le beccherie, e per tutti i luoghi ove si lavorano le manifatture, ed in ** GIALTOMATA. (Bot.) Jaltomata: La tutte le officine da lavoro. Tutto ciò che è avanzo grossolano delle sustanze dei tre regoi mesenlate insieme, è da preferirsi. Tali materie suscettibili d'ona grande fermentazione lenta e darevole, svolgono una quantità grandissima di calorico, che giova mirabilmente a correggere le qualità del suolo soverchiamente tenace. Si dovranno però avere GIAMAC. (Ornit.) Quest'uccello, ideotico due avvertenze. La prima sarà di non applicarle giammai se non se dopo averle tenute a fermentare per qualche spazio di tempo, e sintantoche noo sieuo pas-sati i grandi asciutti della stagiune. In secondo luogo ad assicurarsi d'averne l'intento che si desidera, fa di mestieri GIAMACAI (Ornit.) V. GIAMAC. (CH. D.) l'impiegarne molta quantità-

Che se l'itterizia derivi da poverta di succhi cel terreno, s'iotende la necessità di applicare, potendosi, quelle materie che possano dare al medesimo tutti que'principj de'quali abbisogna. I lavori fatti a tempo, massime a certe piante, prevengono il giallore che il più delle volte viene seguito dalla caduta delle foglie, sebbene in molti casi ciò non avvenga. I freddi autunnali eglino pure fanno ingiallire le foglie degli alberi. Alcuni ammettooo uua specie d'itterinia cui dicono di soffocamento, perche si vedoco diventar gialle le foglie di quelle piante che trovansi oltremo ristrette. Ma questa per me è una specie di langnore, di cui parliamo a suo luo-O. V. LANGUORE W. (A. B.) GIALLORINO DI NAPOLI. (Chim.) Materia gialla adoperata per tingere le carte e le carrozze. Diversi chimici, e nominatamente il Fourcroy, hanno detto che questo colore preparasi fondeudo in un crogiuolo e lentissimamente una miscela di massicot o litargirio puro e d'idro:lorato d'ammoniaca, a cui si agginnge alle volte un poco d'ossido d'antimonio. Ne risulta del clornro di piombo unito a dell'ossido di questo metallo, e dell'ossido d'antimonio, quando si agginnga quest'ultimo alla miscela. Noi peraltro non assicuriamo la realtà di questo processo. (Cn.) GIALOMBICEA. (Bot.) Jalombicea.

Paolo de la Llave e Giovanni Lexarca hanno proposta questa denominaziono generica per indicare un genere di idrocaridee che i botanici hanno ricevuto oggimal sotto il nome di limnobiumi assegnatogli dal Richard. V. Linsonio.

saracha jaltomata. dello Schlechtendal, pianta nativa del Messico, trovasi presso o stesso autore indicata col nome d'ialtomata edulis. Noterem qui che lo Steudel cella nuova edizione del suo Nomenclator botanicus, tom. 1 , pag. 796, e tom. 2, pag. 513, legge ora jaltonia ora jaltomata. V. SARAGA. (A. B.) col giamacaii del Marcgravio, pag. 198, è l'Oriolus jamacaii di Linneo, il Santorno giamacai di Daudin, il piccolo Culgiallo di Caienoa o Santorno del Messico, tavola colorita di Buffon, n.º 5.

GIAMACARU. (Bot.) Nome brasiliano di una specie di catto, citato dal Maregravio e dal Pisone. Questo catta appartiene

alla sezione de cereia

Congenere del giamacaru è, al riferire del Pisone, la giacarania, specie di catto spinoso. Ha il fusto gracile, che si alza a guisa d'albero, dividendosi alla sommità in alcani ramoscelli che poi si distaccano. La midolla che riempie questo fusto o tronco si riduce prestamente in polvere; e se allora il tronco viene sbucciato, non rimane che un tubo molto leggiero e secco, il quale facilmeote s' infiamma, e però nelle contrade dove questa pianta cresce naturalmente, serve di torcia o di fiaccola ai viandanti In tempo di notte, Il Pisone dice che questi inbi sono lunghissimi, e che egli ne inviò al giardino botanico di Lerbr

(312) uno che era lungo rirca a venti piedi.[Non bisogna confondere questa giaca-razia colla giaracazia del Marcgrario.

V. GIABAGAZIA. (J.) GIAMACAII. (Ornit.) V. GIAMAC. (CH. D.) GIAMAHEN, (Bot.) Nome caraibo d' una jatrofa dell' Antille, jatropha melti fida.

citato, secondo il Surian, nell'Erbario del Vaillant, dove leggesi jamahen. (J.) GIAMAR. (Conch.) Adamson, Seneg., pag. 83, tav. 6, applica questo nome al Conus

litteratus di Linneo. (Da B.)

eugenia jambos, riferito dal missionario Boym. (J.) GIAMBOA. (Bot.) Il Bomare registra que sto nome, onde alle Filippine è indicato il limone, citrus medica limon, Linn

GIAMEOE-MASSU'. (Bot.) Al riferire del Burmann figlio, conoscesi a Giava con questo nome l'acagiù, cassuvium. (J.) GIAMBOLANA. (Bot.) Jambolana. L'ar

boscello distinto dal Runfio sotto il nome d'jambolann e dail'Acosta sotto l'altro d'jambolones, ha ricevuto dal Linneo il nome di jambolifera. L'A- ** danson ha per esso genere adottato il pome del Rumfio. Giusta le descrizioni parcebbe aver questa pianta l'ovario aderente al calice e non differire dall' eugenin se non pel numero definito degli; ** stami, numero fors' anche non bene determinato, massime nella jambolana del Rumfio, ehe per alcuni si crede essere una vera eugenia. Il medesimo Adanson resta molto perplesso circa al genere jambolifera del Linneo. Un esemplare anticamente inviatoci dal cavatier Banks sutto questo nome e da lui guarentito per vero jambolifera, presenta un ovario libero, intorno al eni ** gambo sono inseriti gli otto stami. Lo stesso è descritto e figurato colla medesima denominazione dal Vabl nei suoi Symbola, tab. 67. I suoi caratteri lo allontanano dall'eugenia e dalle mirtacee, e lo ravvicinano al dictnmnus e al calodeadrum nell'ordine delle rutacee: tuttavia la jambolana, giusta la descrizione e la figura del Rumfio, è una vera mirtacea. Dice il Burmann figlio essere chiamata boham-jamboulan a Giava. E pur detta jamboloins dall'Acosta e jam-bolia dal Linscot. V. Giambolifessa. (J.)

" GIAMBOLIFERA. (Bot.) Jambolifera. Con questa denominazione si stabili dal Linneo un genere di rutacce, che il Decandolle ha riunito al genere cymitenente uno o due semi angolati, coi

nosma del Gærtner. Lo stesso nome d' jambolifera indica presso l' Honttuyra un genere differente dal linneano, perocche appartiene alla famiglia delle mirtacee ed è ideutico col genere syargium. Di maniera che se la jnmbolifera pedunculata, Linu., corrisponde alla cymiaosma pedunculata, Decand., la jambolifera peduaculata, Houtt. corrisponde al syzygium jambolanum, Decand. V. Cininosna, Gianbolana, Siziolo. (A. B.)

GIAM-BO. (Bot.) Nome chinese della GIAMBOLONES. (Bot.) V. GIAMBOLONA.

GIAMBON, (Bot.) Nell'isola della Nufa-Kabanga conoscesi con questo no me la jambosa deasiflora, Decaud. V. GIAMBOSA. (A. B.)

GIAMBOO. (Ornit.) Marsden, tom. 1.0 pag. 188, cita, fra i piccioni dell' Isola di Sumatra, il pooni giamboo, del quale Linneo e Temminek han fatta la loro Columba jambos. Il maschio e la femmina sono rappresentati nella Storia naturale dei piccinni, tavole 27 e 28 della edizione in f.º V. Colombo. (Ch. D.) GIAMBOE-TGEROYOE. (Bot.) In alcune regioni dell'Indie è distinta con questo nome l'engenia jambos, Linn., o jambosa vulgaris, Decand. V. Eoga-NIA, GIAMAGEA. (A. B.)

GIAMBUS. (Bot.) Il Carletti (Viagg. Ind. occid., pag. 214) menziona sotto questo nome un frutto deil' isola di Malacca, prodotto da una mirtacea, alla quale il Rumfio assegnò il nome generico di jambosa, derivato da quello di giambos o jambos, ed è la sua jambosa donestica, o eugenia malacceasis, Linn. V. EUGENIA, GIAMBOSA, GIAMBOR-TGE-ROYOR. (A. B.)

GIAMBOSA. (Bot.) Jambosa, genere di piante dicotile loni, a fiori polipetali, della famiglia delle mirtacee, e della icosandria monoginia del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con tubo turbinato, assottigliato alla base, colla fauce dilatata, obovata, prolungata oltre l'ovario, con lembo divisa in quattro lobi quasi rotondi; corolla di quattro petali larghi, concavi, ottusi, inscriti nell'apice della fauce : stami numerosissimi, più lunghi dei petali, liberi, rigidi; stilo filiforme, con stimma aemplice, alquanto acuto; ovario di molti lobuli e di molti ovuli; frutto ampliato dal culice e baccato, grumoso, carnoso, ombilicato all'apice, con-

cotiledoni carnoso-cornei, crassi, collas radicina quasi cilindrica, nascosta trai cotiledoni.

Il primo a stabilire questo geoere fu il Rumfio, che lo disse jambosa da giam-bos, giamboo, giambou-oudang, nomi col quali sono alle Indie conosciute alcune specie a questo genere appartenenti. Ma il Linneo ed altri botanici che venner dappoi , tranne l'Adanson, che gli conservo il nome di jambos, non giudicarono ben fatto l'ammetterlo, e lo relegarono tralle engenie e [trai mirti. Pure al Decaodolle parve necessario il ristabilimeoto d'un siffatto genere; e però, corrono oggi quattordici anoi, lo Giambosa australis; riprodosse nel terro volume del suo Prodromo, aomentandolo di parecchie specie, parte nnove e parte levate dai mirti e dalle eugenie di diversi autori. Le giambose sono alberi nativi delle

Indie; di foglie opposte, cortissimamente picciuolate, sparse di punti trasparenti; di cime laterali e terminali, molto più corte delle foglie, col pedicelli laterali. opposti e con uno solo terminale; di fiori articolati all'apice dei pedicelli, non bratteolati, ampli. I frutti che que. Gian nosa a pontin n'ipenico , Jambosa ste piante producono sono grandi e buoni a mangiare; per la qual cosa molte di

esse son collivate.

La jambosa vulgaris, Decand., o eugenia jambos, Linn., la jambosa malaccensis, Decand, o jambosa domestica, Rumph., la jambosa purpura-scens, Decand., o eugenia malaccensis, Smith, non Linn., la jambosa macrophylla, Decand., la jambosa laurifolin, Giannosa D'Oware, Jambosa owariensis, Decand., ch'è forse ona stessa cosa della jambosa aquea, Rumph., la jambosa venosa, Decand., sono state tutte menzionate in questo Dizionario all'ar-ticolo Engana. Laonde darem qui la descrizione soltanto delle altre che ne rimangono

GIAMBOSA DI SAMABAND, Jambosa samarangensis, Decand., Prodr., 3, pag. 286; Myrtus samarnngensis, Blum., Bijdr. Flor. Ned. Ind., pag. 1084. Pianta na- Giannosa ottussisina, Jambosa obtusis-tiva di Giava; di foglie ellittiche bi- sima, Decand., Prodr., 3, nar. 28:: slunghe, alquanto ottuse, rotondate o quasi enoriformi alla base; di racemi lassi, terminali o ascellari, più corti delle foglie, con diramazioni quasi tri-

flore ; di fiori rosei o hiaocheggianti. Questa specie varia per le foglie alquanto acute e tinte d'on color grigio verdeggiante. Differisce poco dalla jam-

bosá venosa, o eugenia venosa, Larok. V. EUGERIA. GIANBOSA DI POGLIE AMPLESSICAULI, Jambota

amplexicaulis, Decand., Prodr., 3, pag. 287; Eugenia amplexicaulis, Roxb. Cat. Hort. Calc., 37; Lindl., Bot. reg., tab. 1033. Questa specie che cresce a Sumatra, ha le foglie menibranacee, hislunghe, lanceolate, ottuse, glabre, on-dulate, quasi cooriformi; i fiori parte solitari e ascellari e parte terminali ai ramoscelli e quivi disposti in racemo; il calice ottusamente quadrifido, carno-so; i frutti tinti d'un bel color porpora, grossi quanto una piccola mela

Decand., Prodr., 3, pag. 287; Eugenia myrtifolia, Sims, Bot. Mag., teb. 2230; Ker, Bot. reg. , tab. 627; Lodd., Bot. cab. , tab. 525; Eugenia australis, Wendl. ex Link , Enum. Hort. Ber. 2, pag. 28; Coll., Hort. Rip. app., 1, pag. 123, tab. 8; Myrtus australis, reng., Syst. oeg., 2, pag. 482. Frotice di foglie ellittiche lanceolate, acute; di peduncoli triflori, gli ascellari, solitarj, i termioali quasi pannocchiuti. Cresce alla Nuova-Olanda

hypericifolia, Decand., Prodr., 3, pag. Flor. Ned. Ind., pag. 1082. Pisota di foglie sessili, bislungo-lanceolate, acu-minate, qoasi cuorsformi alla base, glabre; di pedicelli termioali, solitari, uniflori, più corti delle foglie; di calice quadrifido attennato alla base. Cresce n

Giava sul monte Salak.

Decand., Prodr., 3, pag. 287; Eugenia owariensis, Beauv., Flor. Ow., 2, pag. 20, tab. 70 Frutice di foglie ovali, acuminate, coriacee, glabre, di color ruggine nella pagina ioferiore; di fiori in cime pannocchiote, terminali; di rano-scelli opposti, triflori all'apier; di calici tu rbinati, cortamente ed ottusissimamente quadrilobi. Cresce nel regno d'O-

Myrtus obeusissima , Blum. , Bijdr. Flor. Ned. Ind., pag. 1085. Questa specie, che per molti caratteri s'avvicina all'eugenia androsamoides, cresce a Giava, ed ha le foglie quasi sessili, bisluoghe, ottuse, quasi cuoriformi alla base, glabre, coriacee; le pannocchie corimbose, terminali o laterali, collo diramazioni triflore; i caliei quadrifidi

attenuati alla base-

Giansosa Di Fioni politi, Jambosa densi-Hora, Decand., Prodr., 3, pag. a87; Eugenio densiflora, Blum., Bijdr. Flor. Ned. Ind., pag. 1087. Questa mirtacca, nativa delle Indie orientali, nei lunghi marittimi dell' isola della Nusa-Kaban-

ga, dave conoscesi col name vernacolo di giambon, ha le foglie bislunghe lanceolate, acuminate ad ambe le estremi-tà, coriacee, glabre; i fiori in corimbo terminale, coartato; i pedicelli triflori; il calice quadrifido, multo attenuato alla

GIAHBOSA GLASBA, Jambosa glabrata, Decand., Prndr., 3, pag. 287; Myrtus globrata, Blum., Bijdr. Flor, Ned. Ind., pag. 1088, npn Swartz. Ha le foglie bi-

slungbe lancenlate, ottusamente acuminate, sottilmente venuse, altremodo glabre; i peduncoll filiformi, glabri, più corti delle foglie, uniflori e triflori; il calice lungamente atteunato alla base; l'overin clavato. Cresce nei luogbi mon-

tuosi di Giava.

GIAMBOSA LIMBATA, Jambosa lineata, Decand., Prodr., 3, pag. 287; Myrtus lineato, Blum., Bijdr. Flor. Ned. Ind., pag. 1087, non Swartz. Frutice di foglie largamente laneenlate, ottusamente acuminate, segnate da sottili vene pa-rallele, glabre, lustre. Cresce a Giava nelle selve di montagna, e quivi conoscesi col nome vernacolo di kikangar.

GIAMBOSA DI FISTO FIORITO, Jambosa cautiflora, Decand., Prodr., 3, pag. 287; Myrtus caul flora, Blum., Bijdr. Flor. Ned. Ind., pag. 1086, non Mart. Questa specie, che è il kupa di Giava, duve cresce naturalmente appie del monte Burangrang, ba le fuglie sessili, bislunghe, ottosamenta acuminate, quasi euoriformi alla base, coriacee, glabre, nitide; le pannocchie laterali; i fiuri glonierplati, quasi sessili ; i caliei quadrifidi, attenuati alla base,

A questo genere pare siano da rife-rirsi l'eugenia oblota, l'eugenia lonceafalio e l'eugenia lancealaria, le quali presso il Roxburgh (Cat. Calc., pag. 37) trovansi indicate soltanto, senza descrizione veruna. (A. B.)

" GIAMBOU-OUTANG. (Bot.) Nome assegnato dagli abitanti di alcune contrade dell'Indie all'eugenia unifina. V. En-GENTA. (A. B.)

GIAMBU. (Ornit.) V. IAMBU. (CB. D.) GIAMESONITE, (Min) E il minerale eonosciuta e descritta sotto i nomi d'andalusite e di felspato apiro. Se, come può presumersi, non è un felspato, non può restargli il secondo name, giacche suppone un'associazione totalmente falsa; si potera dunque lasciargli il nume d'andalusite, antto il quale era già conosciuto. Convenghiamo che sonovi alcuni inconvenienti nell'applicare ad un minerale una deunminazione di luogo, e che i vantaggi i quali ne risultano per la sua storia, non sono tanto pregevoli da compensare questi inconvenienti medesimi; ma, quando l'ha ricevuta, è stata adottata e usata da mine-ralogisti la di cui opininne ed i lavori sono tanto commendabili quanto quelli di Werner, di Bournon, ec., vi ba forse del pari qualche inconveniente nel mutarla, specialmente prima che la specie sia perfettamente stabilita e generalmente ammessa. Vediamo ció che è stato aggiunto a quanto sapevasi su questa pietra nel 1804.

La sua forma primitiva, carattere di primo valore nelle pietre, non è aucora che presunta; sarebbe un prisma rettangolare, a base quadrata, secondo De Bournon, divisibile nel senso di una delle sue diagonali.

Vi si ammettono alcone varietà di forme le quali risultano, la prima, la smussata, dalla sostituzione degli angali solidi per via di faccette triango-lari iuelinate sulla base di eirca 1465r. l'altra, la perinttaedra, prodotta da faccette lineari, sostituite agli spigoli longitudinali del prisma ed egualmente inclinate sulle facce adiacenti; finalmente, nna terza, la peridudecaedra, proveniente da due faccette lineari, so stituite agli spigoli longitudinali del prisma, ed inclinate di circa 1605r., sulle facce adiacenti. Le quali varietà e misure sono state indicate da De Bournon, il quale non le dà che per approssimative, e indica pure come tali i rapporti di 17 a 24 d'un lato della hase dell'altezza: per conseguenza il carattere geometrico proprio a determinare la specié è sempre incerta. Ma, come osserva inoltre De Bournon, queste misure anco approssimative, e specialmente questa simmetrica disposizione di faccette, sembrana incompatibili col felspato, ed i caratteri di cristallizzazione si accorderebbero allura coi caralteri chimici e fisici per far separare questi due minerali.

Hady non ne conviene, ed in unal Memoria ioserita nel tomo 6º, pag. 251, slelle Memorie del Museo di Storia naturale, rigettando le analogie che si é creduto trovare fra il maclo e l'aodalusite, ritorna sull'analogia delle proprietà cristallografiche, che possono os scrvarsi fra questa pietra ed il felspato, nella incidenza di M su P, ch'è sensibilmente di qogr. Haüy dice avere osservate più forme secondarie dell'andalusite che prescotano delle facce alcune delle quali avevano le loro analoghe in alcone varietà di felspato, e le altre potevano esser ricondotte al suo aistema di cristallizzazione. Il dubbio d'un uomo come Hatiy e d'oo gran peso, e non deve essere rigettato senza esaminarsi scrupolosamente.

Vediamo adesso ciò che e'insagna l'analisi chimica, e prendiamo le tre anslisi più moderne.

Andalusite di Spogna analizzata da Vauquelin.

Sillice											٠		- 52
Allumi													
Calce.					٠			٠	٠		٠		
Potassi	1						٠					٠	8
Ferro	01	13	id	n t	o.	٠		,	٠	٠	٠		3
Acqua	e		116	r	di	tц				٠			6
Manga	ne	es	e			٠			٠		٠	٠	=

Andalusite del Tirolo analiszata da Fuchs.

Allum	in	a							٠			25	
Calce													
Potass													
Ferro	0	55	id	st	o			٠			٠	6	
Acqua													
Maoga	p	ts	e							٠		603	

Aodalusite del Tirolo analizzata da Braudes,

Silice Allum	iı	ıa							٠		56
Calce				٠							3
Potass											
Ferro	0	58	id	al	0	٠				٠	3
Acqua	4		D	en	li	la					1,5
Manga	m	e:	ie				٠	٠			4

Queste analisi presentano una tal divergenza che non è possibile il dedurne veruna risultanza per la determinazione della specie. Peraltro, siccome quella di Fuchs sembra riferirsi alla geblenite, minerale per l'affaito diverso dall'aodalusite, deve porsi fuori di comparazione.

Per cooseguenza le nostre cognizioni sulla specificazione della piatra generalmente chiamata andalusite, sono presso appece attualemente imperfette quanto dodici anni fa. Bisogna dunque procurare di renderli precuse con oservazioni geometriche, fisiche e chimiche; c quete ultime non postonon avere imporrauno state fatte sulla medezima specie di minerale, lo che è motto dubbio per

quelle che abbiamo riferite. La storia dell'andalusite ha presa molta estensione sotto il punto della geografia mineralogica; ma temiamo eziaudio questa estensione senza critica la quale associa ad qua medesima specie dei minerali mal conosciuti, Non citeremo adunque che quelle le quali ci sembrano applicarsi resimente a minerali analoghi all'andalusite di Spagna e del Forea, che hanno generalmente un colore rosso sudicio pendente al paonazao. Tali sono i minerali simili per il colore e per le altre proprietà osservati ad Herzogau nell'Alto Palatioato, a Bodenmais, in Baviera, a Killeoy, nelle vicioanze di Dublino, ec. V. Anoalosta e Maclo. (B.)

** GIAMMA. (Bot.) Questo nome giappo-

Dublino, ec. V. ANGACORTA C MACLO. (E).
GIAMMA. (Bost) Questo nome giapponese, usato di frequente dal Kmolerio,
è un adlettivo messo innansi ad altri
nomi, e Indicante una specie salvatica
o montana, o più piccola o finalmente
inferiore in qualche punto alla specie
principale colla quale si paragoua.
Così tra le salvatiche souo:

La giamma budu, specie di vite; La giamma buki o corchorus japonicus;

La giamma sarsio, o fagara piperita; La giamma gobo, o phytolacea oc-

tandra; La giamma momu, specie di pesco; La giamma ninsin, o charophyllum scabrum;

La giamma osgiroi, che s'avvicioa al giglio biaoco; La giamma tsubakki, varietà della cumellia japonica.

La giamma imo, o dioscorea japo-

nica; La giamma toosini o sambucus montana del Kæmpferio. Tra le piante che amano l'acqua La giamma simira, o cornus ja-

ponica La giamma bofu, o peucedunum ja-

pomicum. Questi esempj tolti dalle opere del contengono molti altri, hastano per dare un'idea dell'uso e del valore di questa voce. (J.)

GIAMMA-GIURI. (Bot.) V. Giuri. (J.) GIAMMAICA. (Conch.) Denominazione che i mercanti spesso danno alla Venere di Pensilvania, Venus pensylvanica .

Linn, V. VENBOR. (DE B.) GIAMMA-SAKUSO. (Bot.) Nome giappe

nese dell' hemerocallis cordata, seco il Thunberg; ma, giusta l'ispezione del frutto, il Gærtner dubita che sia un'hemerocallis. (J.)

GIAMMANA. (Bot.) Nome bramino del mail-ombi dei Malaberiei , antidesm sylvestris, Lamk. (J.)

GIAMMANI. (Bot.) Riferisce il Cossigny che a Cachemire distinguesi con questo nome il pomo dell'acagiù , cassuvium

GIAMOGI. (Bot.) V. GAI. (J.) GIAMONE. (Bot.) V. LEGNO DI GIAMONE

GIAN GIAN MARAP. (Bot.) Al riferire del Burmann, a Giava è così Indicata

una graminacea, stipá arquens. (J.) GIANACA, (Mamm.) Dapper parla sotto questo nome d'nn animale della grossezza d'un cavallo, che ha corna, e che appartiene certamente al gruppo delle antilopi; è rossiccio e macchiato di bianco. (F. C.)

Glanagi. (Bot.) Nome giapponese del salcio, riferito dal Thunberg. (J.) GIANANGI. (Bot.) Il ciliegio ha questo

nome giapponese. (J.) GIANDIROBA. (Bot.) Nome brasiliano di

nna pianta presso il Bomare : sembra che sia la nandiroba. (J.) GIANDU, (Orme.) Per l'uccello di cui La Chesnaye Des Bois parla sotto que-

sto nome , sulla testimonianza di Laet, pag. 49a e 554, citando Il Ruischio, De Avibus, pag. 125, V. IANDO. (CH. D.) ** GIANDU'. (Bot.) Specie indeterminata di dioscorea, la quale cresce sulle rive del Zaire, e la radica della quale è man-

giata come quella delle altre dioscoree. (A. B) GIANFEDERICO. (Ornit.) Il merlo, così

chiamato al Capo di Buona Speranza

per il sno canto, è stato descritto da Levaillant, pag. 36 dei terzo Volume dell'Ornitologia d'Affrica, ove questo autore ne ha fatti rappresentare, tav. 111, il maschio adnito ed il giovane. È il Turdus phoenicurus di Latham. (Cn. D.

Ræmpferio e del Thunberg, che ne GIANG. (Mamm.) Animale favoloso dei Chinesi, ehe somiglierebbe ad nn caprone, mancherenbe di bocca e si pascerebbe dell' aria che respira. Il Padre Navarette, nella sua Descrizione della China, riferisce queste notizie. (F. C.) GIANGOMAS. (Bot.) L'albero di questo nome descritto e figurato dal Bonzio tra le Produzioni naturali del Brasile, mandate in luce dal Pisone, pure che sia assolutamente la medesima cosa di cui fa menzione Prospero Alpino nelle Piante d'Egitto, sotto il nome di paliurus Vthenæi, e che è nn giuggiolo, ziziphus spina Christi del Willdenow. (J.)

GIANIA. (Bot.) Jania. Augusto ed Ermanno Schultes al nome di kolbea, col quale lo Schlechtendal fino dal 18a6 stabili un nuovo genere monocotiledone della famiglia delle melantiacee e dell'esandria triginia del Linuco, avendo sostituito l'altro d'jania, noi siamo stati d'avviso di adottare un siffatto genere sotto quest'ultimo nome che ci ricorda il distinto hotanico Giorgio Jan. Questo genere è distinto pei seguenti caratteri: corolla di sei petali semipatenti, non nngniculati, staminiferi alla base; nettarj nulli; stili nulli; tre stimmi sessili, patenti, ricurvi, cortissimi, persistenti nell'anghiette del germe. Il frutto è una casula cilindrica, triloculare, tripartibile, trivalve, deiscente superiormente ed internamente infra le corna degli stimmi e la colonna media, contenente dei semi attaccati in una doppia serie longitudinale lungo l'angulo interno delle logge.

GIANIA DEL BREYSIO, Jania Breymana, Ang. et Herm. Schult., Syst. veg. . 7. pag. 1528; Kolbea Brerniana, Schlecht., Linnara (1826) pag. 82; Melanthium flavum, Smith in Rees, Cycl., n.º 7; Melanthium uniflorum, Gawl., Bot. mag., 217. Questa pianta nativa del capo di Buona-Speranza, ha le foglie lineari lauceolate, vaginali; i fiori quasi disposti in spiga; i petali ellittici, lanceolati, attenuati alla base; gli stami adesi fino alla metà dei petali; i germi e le cassule columnari.

Vi ba di questa specie una varietà datinita per la essula triquetro-bishunga, alla quale si riferine il medanthium ethiopicum, Flumb, e vi ha nna varietà è, più piecols dell'altra, di castala ditusaente trigona, prolingata aguis di colonna, cui corrispondono la prop. 35, mon edita. il proceedim in prop. 35, mon edita. il proceedim in migliorum, Jacq., e la hacometra columettaria, Sishib. (A. B.)

GIANIFA. [Bas.] Janajha. genere di piante dicciticloni, a fiori incompleti, monoici, della fumiglia delle cujordance, e coni sevenialmente caracterizatori fiori mousici; galice semplice, campanulato, quinquafido, corolla nalla; nel fiori munici; galice semplice, campanulato, quinquafido; corolla nalla; nel fiori magini d'un disco carsono, ciaque del quali alterni più corti: e affori fenninci, un overlo appro, triodeato, monte della corolla corolla della corolla della corolla della corolla della coroll

Questo genere è stato separato dalle jatrofe alle quali apparteneva: n'é distitoto particolarmente pei fiori provristi d'un sol calice e per gli stami liberi. Conta qualche importantissima specie, come il manihor o manioc, che collivasi nelle stufe di qualche giardino botanico.

GIANIFA MARIOCCA, Janipha manhiot, Linn., Spec.; Pluk., Alm., tab. 205, fig. 1: Jo. Baub., Hist., 2, pag. 794, Ic.; Merian, Suria., 4, fig. 4-5; Sloan., Jam. Hist., 1, tab. 85; volgarmente cassavi, mandioca, mandioca, mandioca, mandiocea, manioc, maniotti, tapioca. Arboscello originario delle calde contrade d' America, oltremodo interessaute per le radici alimentari, quando sieno state convenientemente preparate. Esse sono carnose , tuherose, grosse per lo meno quanto un braccio, ripiene d'un sugo lattici-11050 ch'è un veleno violentissimo e mortale. Ha il fusto legnoso, storio glahro, midolloso, alto sei o sette piedi, diviso in ramoscelli guerniti di foglie alterne, picciuolate, profondamente palmate, divise in tre a sette lobi lanceolati, acuti, intieri, lungbi cinque o sei pollici; fiori disposti in racemi lassi . composti, peduncolati; il calice della corolla rossastro o giallo pallido; ovario quasi globoloso; tre stimmi quasi sessili e bifidi. Il frutto è una cassula sferica, alquanto trigono, di sei angoli o creste un poco prominenti, glabra, un

poco grinnosa, tricocca, contenente in ciascum cocco un sense lustro, grosso quanto quello del ricino. Quest' arboscello originario dell' America, è oracoltivato dalla Florida fino alla terra del Magellano, in diverse contrade dell' Asia e dell' Affrica.

Se ne distinguono moltissime varietà, sia per la grossezza delle radici, pel colore dei fusti e dei fiori, sia per la qualità della fecola che se n'ottiene. Fra tutte sembrano preferibili quelle che hanno una tinta rossa o pavonazza, e che inoltre sono le più comuni. Le radici hanno sempre la parte interna molto bianca, e sono ripiene in gran copia d'un sugo latticinoso, veleno sottilissimo, ma che si disperde del tutto colla cottura. Il manioc si moltiplica con facilità, cresce rapidamente, e dà nn copioso prodotto. Per la riproduzione di questa pianta si preferiscono le talce ai semi, collocandole alla distanza di tre o quattro piedi tra loro, in una terra mobilissima e profonda, perchè se n'abbiano le più grosse radici; le quali perchè giungano a tutta perfezione, abbisognano per lo meno del tempo d'nn anno, e non si possono mai conservare in terra più di due anni; imperocche allora induriscono o imporrano. Quando la terra è buona, la stagione favorevole, e la coltivazione adattata, acquistano la grossezza e la lunghezza d'nna coscia. Questa pianta si sceomoda poi assai bene a tutti i terreni, purché siano bene esposti all'aria, e va assai meno soggetta del grano, det mais, del riso, ec., a sentire i danni delle variazioni dell'atmosfera e i gnasti degli animali : pare le formiche e qualche altro insetto le sono spesso nocivi.

Il pernicioso veleno contenuto nelle radici del manioc avrebbe dovnto allontanare ogni idea dall' adoperar questa sianta come sostanza alimentare: ma l' industria nuana ha saputo trasformare queste radici in na prezioso prodotto, componendo con esse na nutrimento copioso e salubre, dacchè trovò il mezzo di privarle del sugo velenoso in esse contennto. Giunto il tempo di fare la ricolta del manioc, se ne dirama il fusto, e colla zappa si smuove nn poco il terreno intorpo alle radici, per cui senza nsare molto sforzo si svelgono queste colla mano e si separano dai fusti. Prima si raschiano col coltello e poi si layano e si raspano. Nei tempi

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

primitivi, innauzi all'uso del ferro gl'indigeni dell'America meridionale rasparano i manioc sopra a pietre molto scabrose, e le più volte sopra a lave vulcaniche: poi a questi arnesi furono sostituite raspe di l'erro. Ora si adopera un mulino di leguo che si fa aodare a suano o per mezzo d'un cavallo. Le macini sono gueroste di chiodi con capo acuto e quadrangolare; e talvolta sono due o tre cilindri di legno che girano in senso contrario, mossi da una medesima forza e gueruiti parimente di chiodi o di ppa lamiera in forma di raspa o grattugia. In questa operazione è importantissimo che il mausoc sia sollecitamente ridotto in minutissime particelle. Si mette la specie di pasta che ne risulta in saechi intessuti di giunco o fatti di tela comuoe, e per diverse ore si assoggetta all'azione d'una forte pressione che ne separa quasi tutto il sugo. Ciò che resta addinandasi cassayi, che seccato convenientemente può comervarsi per lungo tempo, ma si suole d'ordinario fargli subito dopo provare una delle

due preparazioni seguenti. La prima, ch' è la più semplice, è destinata a formare ciò che si chiama farina di cassavi, tapioca, ec. Per preparare questa sostanza si mette in un bacino piano di rame, largo quattro piedi e alto sette o otto polici, esposto ad un fuoco un poco vivo ed uguale, della raschiatura di manice, agitandola continuamente. Questa raschiatura si riduce in grumi, perde tutta la sua unsidità, cuoce e si colora. L'odore gustoso che se ne esala, ed il suo colore alquanto liouato, auninziano la fine dell' operazione. Allora si diminuisce il fuoco, si toglie rapidamente la farina di cassavi con una paletta, distendendola sopra a tele, dove si raffredda; si serra poi in barili e si conserva per gli usi. Quando si tiene difesa dall'umidità, è buona aoche in capo a quindici o venti anni. Si mangia facendola bollire un istante in brodo di carne o di pesce, in latte, o semplicemente, come l'aono i negri, discioglicudola nell' acqua calda ed aggiungendovi alcuni grani di sale: nelle quali cotture gonfia oltremodo. Uoa mezza libbra al più basta a nutrire per un' intiera giornata l'uomo il più vi-

Ma la preparazione più usuale della tapioca, è quella che consiste nel formare il pane di cassavi o il cassavi propriamente detto. Questa preparazione si effettua poneodo uno strato grosso dus diti di cassavi fresco sopra un disco di ferio posato sur un treppiede, e dopo avere compresso il cassavi con una spatula di legno, si espone questo disco all'azione d'un moderato calore. I frammenti della raspatura, che non bisogna rimuovere, si attaccano tra loro nel cuocersi, divengono più della metà meno deosi di quel che erauo, e prendono la forma d'uoa focaccia, che bisogna aver cura di rivoltare, perché acquisti un ugual grado di cottura in ambe le facce. Quando questa focaccia è bastantemente cotta si toglie dal disco colla lama d'un coltellu e si lascia freddare all' aria dove finisce di prendere uoa cunsistenza arida e tusta, che la rende capace a rompersi in pezzi. Mangissi non salata come il pane.

Quanto più il pane di cassayi è sot-tile tanto più è delicato e stritola meglio sotto il dente. Ha maggior sapore quando si lascia rosolare. Le donne creole lo mangiano a preferenza del pana di grano, quaodo sia ssciutto, sot-tile e ben unito. La farina di cassovi mescolata in ugual porzione con quella di grauo, da un paoe più bianco e più saporito di quello di grano puro: la stessa mescolanza è atta ugualmente per fare un biscotto buonissimo pei viaggi di mure. Col cassavi si prepura anche una pietanza addimandata lungon, la quale nello stemprare un poco di cassavi nell'acqua fredda, e quindi gettarlo nell' acqua bollente. Agitando il tutto ne risulta uns sorta di pasta o di pappa, ch'è il più comune nutrimento degli schiavi neri , e ch'è altresì sono e leggiero. Addimandasi matelé il langou dentro al quale sia stato mescolato dello zucchero o del siroppo; lo che serve ai negri quando son malati. La preparazione conosciuta più particolar-mente sotto il nome di focaccia di manioc, è cattiva e dovrebbe tralascia rai totalmente: consiste questa in una specie di cassavi soda e mal cotta, capace di moffarsi prontamente e di contrarre un sapore sgradevole.

Si addimănda cipipa una sorta di feolo finisima somministrat ad l'amaice, e ch' è trascinata insieme col sugo delle radici allorché si spremono; è di un'estrema finezza e d'un hellissimo biauco, e ailoperasi per dar la salda. È auche addimandata mous rache.

Per ottenerla non si tratta che di decautar l'acqua, dopo averla lasciata in riposo per qualche tempo, e di lavare a più acque la sostanza amilacea che ne occupa Il fondo. Mescolandovi dello znechero se ne fanno delle specie di ciambelle-e di marzapani.

Alcuni col cipipa fatto di fresco e rammollato fanuo delle focacce sottilis-l sime, mescolandovi un poco di sale, quindi facendole cuocere in forno involtate in foglie di banano o di cannacoro: le quali focacce sono d'un sapore delicatissimo e bianche come la neve. Lasciando seccare all'ombra questo stesso cipipa in ispecie di pani, come si fa dell'amido, dipoi pestandolo e passandolo per uno staccio fiue, se ne fa ancora una polvere cipria, ma che dicesi bruci i capelli se venga nsata lungamente. Adoperasi pure, a guisa di tarina, per friggere il pesce, per rappigliare le salse, e per farne una bnona colla da carta.

Dalla radice del manioc si è anche trovato il mezzo d'ottenere la base di diverse beyande che i Galibi addimandano vicu, cascivi, paya, vuapaya. Il picu è un lignore acido, piacevole a bere, ed anche untritivo, che si fa me-; scolando una pasta in istato di fermentazione, composta di cassavi e di patate grattate, ed al quele vi si aggiunge dello znechero. Il cascivi è inebriante ed ha quasi il sapore del vino di pere. Preparasi questo liquore facendo bollire insieme nell'acqua la raschiatura frescat d'una varietà di manioc addimandata cascivi, alcune patate, e spesse volte un poco di sugo di canna da znechero, e quindi lasciando fermentare la miscela per circa a quarantott' ore. La qual bevanda presa moderatamente, passa per aperitiva e diuretica. Il paya è una bevanda fermentata, d'un sapore che rammenta quello del vin bianco. Si compone con cassavi cotto recentemente. che si rammonta acciocchè muffi, e che dipoi a' impasta con alcune patate, ed aggiungendovi una sufficiente quantità d'acqua. Onesta miscela devé fermentare almeno per due giorni.

Finalmente il suapaya è nu'altra specie di liquore analogo si precedenti, che si fa preparando il cassavi più denso dell' ordinario, e quando questo è cotto se ne formano dei pani che si pongono gli nni sopra agli altri, lasciandoli così ammontati fintantoche non abbiano fatto nna muffa di color porporino. Si impastano alcuni di questi pani con patate, si discioglie dipoi la pasta nell'acqua, e si lascia fermentar la miscela pel corso di ventiquattr'ore. Il liquore che ne risulta è piacente come il sidro. e provoca delle nausee; quanto più in-vecchia e più diviene violento ed inebriante. Spesso ci contentiamo, come sì fa del vicu, di preparare la pasta, e discioglierla nell'acqua allorche si ha bisogno di dissetarsi. Si può far provvisione di questa pasta per un viaggio d) tre settimane.

Col sugo di manioe si compone ancora un condimento per le vivande, addimandato cabiu o capiu e che preparasi nel modo seguente. Dopo aver tolto la fecola ed il parenchima, se ne fa bollir l'acqua e ridurre a metà schiumandola continuamente; quando non produce più schluma si leva dal fuoco e si passa a traverso un pannolino aggiungendovi nna cucchiaiata di cipipu. Si fa ribollire il tutto fintantoche non abbia acquistato la consistenza d'un deuso siroppo, agginngendovi del sale ed alenne bacche di peperone: d'allora in poi ha perduto tutta la sua facoltà veleposa. Si versa in bottiglie, nelle quali con-servasi per lungo tempo. Questo cabiu è nn eccellente condimento pei ragu , per l'arrosto, e soprattutto per le orhe e le anatre, ed è atto ad aguzzar l'appetito.

Quanto abbiamo esposto è più che bastante per far valutare l'importanza della coltura del manioc, e tutte le risorse che somministra agli abitanti dell'America. Il Rochefort assienra che un arpento di terra coltivata a manioe può nudrire un maggior numero di persone che sei srpenti di terra seminata def miglior grano. Le foglie di manioc, aceiaceste e cotte nell'ollo, si mangiano, secondo che dicesi, nelle Indie e nell'America nel modo stesso degli spinaci. La raschiatura della radice, quando é sempre fresca, passa per risolutiva e per capace di guarire le ulceri.

Il sugo spremuto dalla radice grattata' del manloc è un veleno dei più violenti, bastando pochi minuti perchè nperi mortalmente. Si narra che gl'Indiani perseguitati dagli Spagnuoli se me ser-

vivano per darsi la morte.

Il Fermin , nel 1764 presentò all'accademia di Berlino alcune esperienze fatte al Surinam sul latte espresso dalle radie?

del manioc. Questo medico fece perire, Giantia a roclia d'irrocastano, Jonipha nel tempo di ventiquattro minuti, dei cani e dei gatti ai quali aveva dato queato sugo iu una dose mediocre, come quella d'un'oncia e mezzo. I sintomi che precedevano una morte così pronta, erano sforzi di vomito, affanno, moti convulsi, salivazione, ed un'evacuazione abbondante d'orina e d'escrementi. Lo stesso Fermin avendo aperto lo stomaco di questi auimali vi trovò la medesima quantità di sugo che avevano tranguiata, senza riscontrare verun sintomo d'infiammazione, d'alterazione nei vid'innamentation de la cogulatione nel suigue : Gianna punosata, Jampha urens, Poir.; d'onde conclude che questo veleuo non Jatropha urens, Linn.; Jacq., Hort., e ne acre ne corrosivo, e che agisce soltanto sul sistema nervoso; la qual cosa fu ancora confermata da un'esperienza fatta sopra uno schiavo avvelenatore, a cui fece prendere trentacinque goccie di questo sugo, le quali appena discese nello stomaco gli fecero mandare dei gridi spaventevoli, e presentò lo spettacolo delle più violenti contorsioni, seguite da evacuazioni e moti convulsi, trai quali spirò in capo a sei minuti. Aperto il cadavere tre ore dopo, uou fu trovata veruna parte offesa ne infiam mata; ma lo stomaco si era ristrinto più della metà : dal che sembra che il suo principio velenoso risieda essenzialmente în una materia volatile, che scomparisce uaudo questa radice ha subita l'azione del fuoco.

GIARIPA DAL LORPLING, Janipha Laffingii, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., , pag. 107; Jatropha janipha , Linn.; Lord., Itin. ed. germ., 397; Jacq., Taora. (Poia.)

Amer., tab. 162, fig. 1. Quest'arboscel- GIANIPA. (Bot.) Janipa. Nome brasilismo lo, vicinissimo alla gianita manioc, contiene un sugo latticinose che ha l'edore delle foglie del noce. Le sue foglie souo notabili per le sinuosità onde banno i lobi lateralmente incavati. Cresce nei dintorni di Cartagena. La sua radice é tuberosa come quella degli asfodeli.

GIASIFA FETIDA, Janipha fatida, Kunth in Humb. et Bonpi., Nov. gen., 2, pag. 107; volgarmente mercimorona. Grande GIANIPARANDIBA. (Bot.) V. GIAPARASalbero del Messico; di legname bianco e di scorza cenerina; di ramoscelli por- " GIANNA PICCOLA. (Ornit.) Al Padul porini, gnerniti di foglie glahre, mem-branose, cuoriformi, con tre rintagli bislungbi, acnti, intieri; di racemi maschi sessiil, quasi semplici, terminali, "GIANNA ROSSA. (Ornit.) A Campi-carichi di fiori pedicelati, casianti un fettido odore. Le casule sono vvali, purpurea, Linn., fra noi detta comlunghe un pollice, di tre cocchi mogospermi; i semi bruni.

asculifolin, Kunth in Humb et Bonpl., Nov. gen., 2, pag. 107, tab. 109. Albero della baja di Campeche; di ramuscelli glabri, quasi cilindriei; di foglie lungamente piccinolate, palmate, divise in sette lobi ovali bislunghi , molto glabri. intieri, i due esterni piccolissimi; di fiori verdastri, pendenti, pedicellati, unilaterali , della grandezza di quelli det galanthus nivalis, disposti in spighe ascellari, solitarie, lunghe circa due pollici. I frutti sono ovali globolosi e pendenti.

tab. 21; Pluk., Phyt., tab. 220, fig. 3; volgsrmente jatrofa pungente. Specie notabile per esser rivestita di peli rigidi, pungenti ed ispidi ovunque; di fosto diritto, mediocremente legnoso, alto da due a quattro piedi; di foglio cuoriformi, divise in cinque lobi ovali, acuminati, dentati a sega; di fiori hianchi mediocremente pedicellati, disposti in cime molto lasse verso l'estremità dei ramoscelli. Questa specie cresce nell'America meridionale.

** Ouesta specie che non è da confondersi colla janipha urens del Walther, ha servito ora al Pohl di tipo per un nuovo genere chiamsto cnisoscolus, del quale sarà parlato nel Sup-plemento di questo Dizionario. (A. B)

Esistono pure molte altre specie di janipha, le quali o sono meno conosciute o meno importanti pei loro usi, e delle quali sarà parlato all'art. Ja-

onde presso il Marcgravio è distinto il genipa del Plumier. Nella Raccolta del viaggi dicesi che il sno frutto simile per la forma a un'araneia, ha il sapore della mela cotogna, e che è usato con vantaggio contro la dissenteria. Il suo augo in principio assai bianco, annerisce ben presto e se ne può far dell'inchiostro, (J.)

di Bientina ba questo nome volgsre l'Ardea garzetta, Linn. V. A1808E.

nemente Granoechiaia. V. A18088. (F. B.)

rappresentate da Cramer, Farf. VI, tav. 64, A e B. (C. D.) GIANOGI, KAWA-GIANOGI. (Bot.) Nomi giapponesi del salcio hianco presso

il Kampterio. Il Thunberg lo nomina

gianagi. (J.) GIANOUARE. (Mamm.) È la stessa denominazione di Giaguar. V. GIAGUAR.

(F. C.) GIANQUETI. (Ittiol.) Sulla costa della Liguria, a tempo del Gesnero, così chiamavansi le Sardine piccole. V. CLUPEA.

(I. C.) GIANRAIA. (But.) Il Plumier aveva sta-GIAPATRI. (Bot.) Nel reame di Decam bilito sotto questo nome un genere in memoria di Giovanni Raio, celebre botanico inglese. Ma il Linneo facendo un'inversione, lo ba addimandato raja-

nia. (J.) GIANSCHUF. (Ornit.) I Settanta traducono per ibis questo nome ebraico, che pur scrivesi gianschup, tanto nei libri di Mosè quanto nelle profezie d'Isala, XXXIV, a. Ma Buffon pretende che questa traduzione sia erronea, poiché trattasi di un uccello notturno nel passo GIAPPONESE. (Ittiol.) Alcuni viaggiatori

in cui trovasi questa parola. (Cn. D.) GIANSCHUP. (Ornit.) V. GIABSCHUP. (CH.

... (D. GIANTA. (Bot.) Jantha. L' Hooker stabilì sotto questa denominazione un genere di piante della famiglia delle veg., 3, psg. 721) è stato rinnito al suo genere cybelion. Della jantha pal-lidiftora Hook., o cybelion pallidi-florum, Spreng., è stato in questo Di-

GIAN-VAN-GENT. (Ornit.) L'urcallo che reca questo nome in Norregia, è GIAR. (Ormi.) Secondo il Nuovo Dizlo-la Sula di Bassan, Sula alba, Meyer, nario di Storia naturale, questa deno-Pelecanus Bassanus, Linn. V. Sula.

(Cu. D.) GIANZI, JEUZ, LEUZ. (Bot.) Nomi arabi

lechampio. (J.) GIAPACANI. (Ornit.) Questo ittero è l' Icterus brasiliensis di Brisson, e

l'Oriolus japacani di Gmelin e di La-tham. V. Giacapani (Cn. D.) GIAPALU. (Bot.) Nome bramino del cadel-avanacu de' Malabarici , che è il

croton tiglium del Linneo. (J.) GIAPANSE ORANGIE-VISCH. (Intial.)

Molti navigatori olandesi, nelle loro relazioni, banno così chiamato il Corifenoide di Houttuyn, Coryphienoides Houttuynii, Lacép, che molti ittiologi banno posto nel genere Corifena, sotto le denominazioni di Coryphaena bran-chiostega, Gmel., e di Coryphaena japonica, Houltuyn. V. Coairesoina. (L. C.)

GIAPARANDIBA. (Bot.) L'albero brasiliano eitato sotto questo nome dal Marca gravio e dall' Adansou e chiamato teichmeyera dallo Scopoli, è, secondo l'Anblet, la medesima cosa del suo pirigara, genere della famiglia delle mirtacee. Presso il Pisone e detto gianiarandiba. (J.)

appartenente alla penisola dell'India, si dà secondo il Cinsio, questo nome alla noce moscada, e quello di giaifol af macis che n' è l'inviluppo. Egli aggiungo che Avicenna, medico arabo, nominava la noce giausiband o giansiband, cioè noce di Banda (isola dove cresce l'albero della noce moscada), ed il macis, bef base. La noce è pur detta da Sera-

pione genzbave o giusbague, e dai Greci moderni massocharion. (J.) hanno descritto sotto questo nome un pesce dei mari del Giappone, cb'é il Lepisacanthus japonicus, Lacep., Gasterosteus japonicus, Houttuyn e Gmel. Monocentris carinata, Schneider. V LEPISACANTO. (I. C.)

orchidee , che dallo Sprengel (Syst. GIAPU' (Ornit.) L'uccello Americano che reca questo nome e quello di giupuginba, è il Cacico ispu, Cacicus persicus, Daudin, Oriolus persicus, Linn. (Ca.

zionario parlato all' art. Dannaonio. (A. GIAQUEPAREL. (Mamm.) Uno dei nomi dello scincal al Bengala secondo alcuni antori. (F. C.)

nario di Storia naturale, questa deno-minazione è applicata alla gallina in qualche parte della Bassa-Brettagna. (CH. D.)

del noce, iuglans regia, secondo il Da- GIARACAZIA. (Bot.) All'artico Giana-CARU abbiamo parlato d'un albero distinto col nome di giacarazia dal Pisone, il quale lo riguardava come congenere del giamacaru, specie di catto. a giaracazia indicata dal Maregravio ha il medesimo ahito della giacarazia, e si ricopre com' essa di spine, ma n'è differente. Le sue faglie compariscono digitate; i frutti peudenti all'estremita dei rami hanno una forma ovale allungata, e sono ripieni di semi grossi

1 322)

GIARAGARA. (Bot.) Uno dei nomi giaponesi della commelina comune secondo

il Thunberg. (J.) GIARAK. (Bot.) Secondo il Marsden gli abitanti di Sumatra distinguono con questo nome il ricino o palma Christi. (J.)
11 nome giarak o jarak è ebraico

e significa erba. (A. B.)

GIARALNARE. (Bot.) Secondo il Cluslo, l'arabo Rhases dava al cocco questo nome, il quale significa albero nocifero I Persiani e gli Arabi distingnono il fruttn del coren col nome di narel. (J.) GIARARA CAPEBA. (Erpetol.) II Rui-

schio così chiama un serpente dell'isola del Ceilan, il quale ci sembra essere o un Bos o un Pitone. V. Boa e Pirone. (L. C.) GIARARACCA. (Erpetcl.) Gli abitanti

dell'isola di Giava applicano questo nome alla vipera giavese di Dandin. V. V1PRBA. (I. C.)

GIARARACCUCCU. (Erpetol.) Last , il Pisone, il Raio ed il Ruischio sembrano aver confuse sotto questo nome diverse specie di vipere dell' America meridiouale in generale, e del Brasile in par-ticolare. V. Vipena. (I. C.)

GIARARA - COAIPITIUPA. (Erpetol.) Una specie di vipera è indicata sotto questo nome dal Raio. È impossibile il riferirla in un modo certo a veruna vipera descritta dagli erpetologi moderni. (I. C.)

GIARARA EPEBA. (Erpetol.) Trovasi sotto questo nome indicato nel Raio il serpente chiamato dal Ruischio Giarara сарећа. V. G1ABABA САРВВА. (I. C.)

GIARAVA. (Bot.) Jaravo, genere di piante monocotiledoni, a fiori glumacei, della famiglia delle gramiaacee, e della monandria diandria del Linneo, cos) essenzialmente caratteriazato; fiori disposti in uua spiga pannocchiuta; calice unifloro, bivalve; una sola valva corollare, provvista d'una resta; uno GIARBUA. (Ittiol.) Denominazione spestame; un ovario sapero; due stili corti; stimmi piumosi; un seme inviluppato dalla valva corollare.

condo noi con ragione) al genere stipa et Pav., Flor. Per., 1, tab. 6, fig. b. Pianta di radici che danno origine a diversi fusti rinniti a pratello, diritti, cilindrici, porporini alle articolazioni, alti circa due piedi, guerniti di foglio alterne, subplate, accartocciate ai margini, scabre, leggermente striate; di fiori disposti in più spigbe alterne, termi-nali, fitte, quasi sessili, allungate, ci-lindriche; di valve del calice linearisubulate, disuguali, scariose, persistenti; di valva corollare, accartocciata, rivestita alla sommità di peli peppiformi, più corta delle valve del calice, sovrastata da una resta nna volta più lunga, attorta nella parte inferiore, non contenente che un solo stame col filamento capillare lungo quanto gli stami; d'antera bislunga, forcuta ad ambe le estremità; d'ovario allungato, molto piccolo, sovrastato da dne stili cortissimi e da due stimmi plumosi, nn poco disugus-li; di serue bislungo, inviluppato dalla valva persistente della corolla. Questa

pinnta è stata scoperta sulle alte montagne del l'erù (Poin.)
** Questa specie corrisponde alla supa jorova, Beav., e alla stipa ichu del

Il Willdenow nel sno Erbario registra sotto il nome d'jarava arundinaces una gramigna dell' America australe, della quale l' Humboldt e il Bonpland

hanno fatto la loro stipa eriostachya. Non lasceremo d'avvertire che Ernesto Teofilo Steudel nella seconda edizione del suo Nomenciator botanicus, tom. 1, pag. 797, legge jaropha invert di farava: lo che dev'essere un errore tipografico, perchè rinviando questo genere al genere stipa, trovasi quivi (tom-2, pag. 643) adottato Il primitivo nome arava. (A. B.)

GIARAVEA. (Bot.) Jaravero. Lo Scopeli e il Necker separano dalle melastome, sotto questa denominazione, le specie che hanno il frutto baccato, biloculare

o triloculare, secondo che osserva l'Aublet, per distinguerle dalle altre che hanno il frutto cassulare, deiscente in più valve, (J.) cifica di un pesce del quale daremo la

storia all'articolo Terapone, V. Takas PORE. (I. C.) Questo genere è stato riunito (e se- GIARDINIERA, (Conch.) In Francis è

applicato volgarmente il nome di jardinière, e fra gli altri da Geoffroy nel suu piccolo Trattato aulle coochiglie delle vicinanze di Parigi, alla Chiocciola dei giardini, Helix hortensis, Lipn. (Da B.)

GIARDINIERA. (Entom.) V. GIARDINIEns. (C. D.)

GIARDINIERE, GIARDINIERA. (Entom.) Denominazioni volgari che si applicaco ad alcuoi insetti; la prima al Carabo dorato, e la seconda alla Zuccaiuola o Rufola. (C. D.)

GIARDINO BOTANICO O ORTO BO-TANICO. (Bot.) Sotto questo nome indicasi uno spazio destinato alla cultura di molti vegetabili di specie diverse, riuniti insieme affine di favorire o l'ammaestramento della scienza o la cognizione e la oaturalizzazione delle piaute. Introducendo in questo Dizionario un articolo sui giardini botanici, non è già nostra intenzione d'esporre i principi di cultura e di stabilimento, i quali son loro più o meno comuni con tutti i gisrdiui; ma vogliamo indicare rapidamente: 1.º la storia di quelle istituzioni tanto utili ai progressi della bo-tanica, 2.º i principi d'amministrazione che son loro particolari e la cui

osservazione può inlluire sulla loro uti-

I giardioi quantunque siano ora popolari, sappiamo che erano di poca importanza presso gli antichi, i quali solto questo nome indicavano o dei luoghi ombrosi di passeggio o semplici orti a erbaggio, e non vi ha nulla che accenni aver essi tentato, almeno con qualche successo, di coltivarvi delle piaote d'ornamento. Soto nei campi raccoglievano essi quasi sempre i fiori coi quali intrecciavano le loro corone. e nuicamente dalle nazioni orientali, e nel medio evo apprendemmo a coltivare, in vicinanza delle nostre abitazioni, i fiori d'ornameoto. Le crociate particolarmente cominciarono a far nascere in Europa il gusto dei giardioi. Quando nel secolo decimoquinto e soprattatto nel decimosesto, i hotanici tentarono di abbandonare le tracce di Dioscoride, e d'osservare i vegetabili, incominciarono a sentire di qual comodo sarebbe stato il coltivare, presso i loro domi-cii, le piante dei paesi estranei, o anche quelle del loro proprio paese, afline di tener dietro a tutte le fasi della vegetazione delle medesime.

Nel numero dei più antichi amatori della cultura della piante, si cita Al-fonso d'Este, duca di Ferrara, il quale per consiglio di Musa Brassavolo, istituì yari giardini, il principale, dei quali era conosciuto sotto il uome di Belvedere. Il di lui esempio fu imitato dall' Accisjuoli, nohile ferrarese; da Giovanni Falconer, ioglese; dal Micheli e dal Cornaro, nobili veneziani; da Gaspero de Gabrichis, dal Priceli, dal Pasqualigi e da Bernardo Travisioi, di Padova; dal principe Doria di Genova; da Beroardino Rota a Napoli; dai Cesi, dai Borghese, e dai Barberini a Roma, ec. In Francia il vescovo del Mans, Du Bellay, fondo uo giardino che il Belon arricchì di piante d'Oriente, e che fu da lui detto il più betlo del suo tempo, dopo quello di Padova. Io Alemagna l'imperatore Massimiliago II fece stabilire a Vienna un giardino, del quale ebbe la direzione il celebre hotanico Clusio.

GIA

Ma questi saggi particolari, che perivano col loro proprietario, che servivano soltanto a uo piccol numero di individui, e dove lo scopo noo era già l'insegnamento della scienza, non potevano considerarsi che come i preluli dello stabilimento dei giardioi d'istruzione: el a questa Italia, alla quale l'Europa deve quasi tutta le sue migliori istituzioni, deve ancora i giardini botanici.

Il più antico trai giardini consacrati all' insegnamentu della hotanica, dice il Deleuze, io una Notizia interessaotissima e dalla quale noi estrarremo la maggior parte dei fatti che citeremo sull'istoria dei giardini, è quello di Pisa. Cosimo de' Medici, primo granduca di Firenze, avendo fondata la pisana università nel 1543, vi stabili una cattedra di storia naturale, e chiamò ad occuparla Luca Ghini, che da sedici anni professava la stessa scienza a Bologna, e lo incaricò di costruire un giardino del quale gli affidò la direzione. Diede a tal oggetto, nel 1544, nn terreno sulla riva d' Arno, a fino dal 1545 il giardino era in ordine e popolato di molte specie. Questo stabilimeoto esiste tuttura, e nessun butanico può vederlo seoza quella specie di rispetto che inspirano i luoghi e gli oomioi che hanno incominciato ad elevarsi a idee d'utilità generale.

L'esempio dato dalla Toscaoa fu

prestamente imitato in diverse parti dell'Italia: nel 1566 il senato di Venezia fice stabilire un giardino a Padova e na stabilire un giardino a Padova e na stabilire un giardino a Padova e na stabilire un giardino a la giardina per 1568, por la constanta del Aldri Por V. Garca allo mosa Roma, notto le direzione di Mischale Mercetti, e nel 1538 fu isituato quello di Messian per le care di Pietre Castelli.

L' Olanda che facevasi allora distinguere per quella attività di spirito che le grandi scosse politiche producono, fu la prima nazione che imitasse l'esempio dell' Italia. Essendo stata fondata nel 1575 l'università di Leida, i rettori chiesero ai magistrati che vi fosse aggiunto un giardino botanico; nel 1577 fu acquistato il terreno ed affidata la direzione del nuovo stabilimento a Teodoro Auger Cluyt, botanico appassisnato per la coltivazione delle piante, il quale trasportò nel giardino dell'università moltissime piante che aveva presso di se coltivate. Sappiamo che fin d'al-lora il gusto per la cultura dei fiori fece grandi progressi nelle Provincie-Unite. È soltanto nel 1641 fn istituito ed affidato al Muntingio il giardino dell'università di Groninga, e nel 1684 per l'influenza di Niccola Witsen, fu stabilito il giardino d' Amsterdam e posto sotto la direzione di Giovanni Commelin.

I, Alemagna segul dipoi l'esempio dell' Italia e dell' Olanda, poiche nel 1580 l'elettore di Sassonia avendo intrapreso la riforma dell' istrazione pabblica, fece stabilire un giardino a Lei aic. Poco tempo appresso, cioè nel 1605, il botanico Jungermann ne ottenne uno per l'università che il Landgravio aveva allora fondata a Giessen, e nel 1625 ottenne lo stesso favore dal senato di Nuremberg per l'università d'Altorf. Quella di Jena ne atabilì nno nel 1629; ed Ernesto di Schawenburg ne fond uno a Rinteln uel 1621. Sappiamo che fin d'allora tutte le università germaniche seguirono lo stesso esempio, e che tutte le province dell'impero ebbero pure dei giardini più o meno notabili. Il primo giardino pubblico che si sta-bilisse in Francia è quello di Montpellier. Pietro Richer di Belleval, nato a Chalon sulla Marna, ottenne, per

mezzo delle sue relazioni col coutesta-

bile di Montmorenci, un editto del re-

Enrico IV per la creazione d'una esttedra e d'un giardino botanico: il quale editto, del 1593, fu registrato nel 1595, ed il primo catalogo del giardino è del 1598. Quest'orto essendo stato distrutto nel tempo dell'assedio di Montpellier, nel 1622, il Belleval consecrò non solo il suo zelo, ma anche una parte della sua fortuna per facoltà di medicina di Perigi aveva fondato un piccolo giardino di studio sotto la direzione di Giovanni Robin, giardiniere che possedeva egli medesimo un giardino più esteso, del quale pubblicò il catalogo nel 1601. Ma solamente sotto il regno di Luigi XIII fu londato il giardino reale per l'influenza di Guy de la Brosse, nno dei medici ordinar del re, e di Hérouard e Bonyard, quali furono successivamente i suoi primi medici. Le lettere patenti che ordinano questa fondazione, sono del 1626; ma l'esecuzione ne fu ritardata per la morte dell' Herouard: il terreno non fu acquistato prima del 1633, e la ratifica della compra chbe luogo soltanto nel 1635. Le altre città della Francia non cominciarono che nel decorso secolo s stabilire alcuni giardini botanici.

L'Inghilterra non cominciò ad eccuparsi di questo genere d'aisturione che dupo la maggior parte delle altre mationi il giurdino dell'università di propositi della disconsissione della disconsissione Da quel tempo ia poi molti atabilimenti particolari bunno contribuio a propagar molto in questi passi il genio della caliora della paine; ma il numero delle initiuzioni pubbliche contamente poco considerabile.

tamente poco considerabile.

Intorno al 1640 fu stabilito ancora il
giardino di Coppenaghen, e quello di
Upsal nel 1657. Quello di Madrid non
lo fu che nel 1753, quello di Coïmbre
nel 1753, ec.

Questa rapida indicazione può esser bastante a dare un idea del progresso della botanica nei diversi paesi d' Eu-

Fa di mestieri tultavia, onde farsene un prospetto completo, aggiungere a questa prima lista quella doi giardini particolari: è ben vero che questi indicano molto meno dei precedenti l'opinione generale; ma contribuiscono, sia come ausiliari, sia come prelimimari, si servigi che i giarqui pubblici

della scienza. I giardini particolari che resero maggior servigio ed aequistarono più celebrità, furono, nei primi tempi di queste istituzioni, quelli d'Italia e d'Austria da me già citati. Qualehe tempo dopo si distinse in Italia il giardino del cardinal Farnese, a Roma, del quale l'Aldini ha fatto conoscere le piaute rare; quello di Niccola Gaddi a Firenze, del Mauroceni a Padova, e del priocipe della Cattolica presso Palermo: in Alemagna Il giardino d'Ai chstett, fondato dal vescovo Corrado di Gemmingen , e del quale il Besler pobblico uoa magnifica Iconografia; quello di Gaspero Bose, a Lelpsic; quello del principe di Bade-Dourlach, a Carls-ruhe, ec.; e più tardi il magnifico giardino di Schoenbrunn, fondato nel 1753 dall' imperatore Francesco I, spinse al più alto grado il lusso e l'arte della cultura delle piante esotiche. La mas-sima parte dei principi alemanni hanuo pure stabilito nelle loro residenze dei giardini distinti, trai quali quello di Berlino tiene ora noo dei primi posti. I Paesi-Bassi, fra i diversi altri giardini consacrati alle piante esotiche possono eitare quello di Cliffort a Hartechamp, presso Harlem, giardino del quale il Linueo pubblicò una descrizione notabilissima. La Francia, oltre al giardino di Robin, del quale ho già fatta menzione, offrì quello di Gastone d' Orleans stabilito a Blois, e del quale il Morisone pubblicò il catalogo, e di-poi quelli del Lemoonier a Versail-les, del duca d'Ayen a San-Germano, il giardino di Malmaison, ec. Io In-ghilterra il botanico J. Gerard aveva un giardioo notabile, del quale mando a stampa il catalogo nel 1596; J. Tradescant aveva del pari nel 1630 un giardino celebre; il Compton, vescovo di Londra e il Collioson si distinsero ugualmente, nel secolo decimosettimo, pel geuio che ebbero alla coltivazione dei giardini; i fratelli Sherard ne stabilirouo uno che fu dipoi riunito all'università d'Oxford, e che il Dillenio rese celebre per la pubblicazione del suo Hortus Elthamensis: il giardino di Chelsea, che apparteneva alla compagnia dei farmacisti di Londra, fu illustrato pei lavori del Miller; quello di Kew', fondato come giardino particolare del re nel 1760, prese uno aviluppo notabile, e gli Aiton padre

prestano all'insegnamento ed allo studio; e figlio , pubblicarono due cataloghi ragionati di questo bel giardino. Dopo quel tempo molti particolari hacco imi tato un tale esempio, e vi son pochi paesi nei quali si trovico taoti giardini particolari notabili per la scelta delle loro piante. I giornali botanici ebe si pubblicaco in Inghilterra sotto i titoli di Botanical Magazin, Botanical Re-gister, Botanical Cabinet, uon ebe le opere un poco meoo recenti del Pa-radisus Londinensis e del Botanist Repository, sono ad un tempo e i felici risultameoti di questa direzione della moda, e la prova dell'estensione data

alla cultura dei giardini.

In questa lista compendinta, ho evitato volontariamente di far menzione dgli stabilimenti del tutto moderni, attesoché il loro numero è troppo grande perchè sia possibile di darne il novero: ora pressoché in tutte le città d'Europa dove la cultura delle scienze ed il lusso dell' incivilimento si sono propagati, trovansi giardini, e pobblici e particolari, i quali propagaoo ovunque e la coguizione della hotanica e i piaceri che si banno dalla cultura e dalla naturalizzazione delle piaote. Questa estensione dei giardioi ha dato pure l'origine a' giardioieri negozianti, i quali colla loro attiva industria banno singolarmeote contribuito a perfezionare i mezzi di moltiplicazione, ad accreseere il oumero delle specie coltivate, ed ani-mati quasi totti dall'amore della botanica, hanno somministrato ai dotti dei materiali preziosi pei loro lavori. I se-meozaj dei Lee e del Loddiges a Londra, del Cels e del Noisette a Parigi, del Baumann a Bollwiller, ec., sono nots a tutti gli amatori della cultura dei fiori, ed hanno molto contribuito ai progressi che la botanica ba fatto ai giorpi nostri. Ed è ancora a notarsi, re-lativamente allo sviluppo dei giardini, che io questi ultimi tempi non è più soltanto in Europa dove se ne trovano, ma se ne sono stabiliti perfico io quelle parti del mondo che si riguardavano come le più lente a progredire : cosicchè, senza parlare dei bei giardini fondati presso Mosca da Demidow e Ratoumowski, në del semenzajo imperiale di Nikita in Crimea, possiamo notare ehe si trovano ora dei giardini in tutte le parti del mondo, esseodovene in varie città degli Stati-Uniti d'America , al Messico, a Santa-Fé di Bogota, alla Cajenna, alla Giamaica, a Sant-Vincent, a Teneriffa, al capo di Bouns-Speranza, all'Isola-di-Francia, a Calcutta, ec. Si comprende quauto questi giarduni, sparsi au tutta la superficie del globo, debbano facilitare i mezzi d'ottenere dappertutto nuovi vegetabili.

Potremo facilmente farci un'idea dei progressi di tali stabilimenti, ove si paragoni il numero delle specie coltivate nei giardini ad epoche diverse. Così il giardino di Padova, nna volta celebre, non possedeva che quattrocento specie nel 1581; quello di Leida ne aveva ottocento nel 1508 : ora i giardini di Parigi, di Kew, di Coppenaghen, di Berlino, di Gorenki, presso Mosca, e pro-Labilmente alcuni altri, coltivano da sette mila a dodici mila specie di piante, c computando tutte quelle che sono sparse nei diversi giardini d'Europa, si può faro ascendere almeno a quattordici mila(r) il numero delle specie che sono simultaneamente assoggettate al dominio della cultura. Possiamo valutare questo numero presso a poco alla terza parte dei vegetabili descritti nei libri di botapica (2), Ma non basta guardare al passato e notare a qual punto siamo pervenuti: è cosa più importante pensare al l'avvenire, ed esaminare con quali mezzi possiamo accrescere l'utilità dei giar-dini botanici: il numero di quelli che esistono, la moltiplicità delle piante che vi si coltivano, la specie di moda e di favor popolare che piglia questo ge-pere d'istituzioni, richieggouo, a parer mio, alcune considerazioni sullo spirito ed il metodo che debbouo presedere alla loro direzione. Queste osservazioni saranno tutte fondate sull'esempio dei

(1) Il Cassiogo delle piante coltirate nei dintorni di Londra, pubblicato nel 1821 dillo Sweet, ammonta a più di 11,000; e la prima parte del Catalogo del Giardino di Berlino, pubblicata dat Link, fe presumere che questo asabilimento debbs contenere circa 12,000 specie.

(2) Il Catalogo generale dei vegetabili fanerogami, pubblicato dallo Steudri nel 1821 porta a 39,684 il numero delle specie note, sun comprese le erillogame, che sono per lo meno in numero di 600.

"Lo stesso Steudel mandando in loce nel 1811, la seconda edizione del suo Carabigo o Nomenciator botanicus, regiura le fanerogame fion a 5,800 specie: dal che apparisce chi nel corto di 20 anni che passano tra la prima e la seconda edizione di esso Catalogo, di numero delle fanerogame è accresciuto di 28,321. (A. B.)

primi stabilimenti dell'Europa, e sal-l'esperienza che lo ho potuto acquistare dirigendo i giardini di Montpellier e di Ginevra. Saranno esse poco interessanti e di nessuna utilità pei direttori di stabilimenti pubblici, i quali per la massima parte hanno una via segnata dalla natura stessa della loro istituzione, e sono nel numero degli uomini che sono stati più spesso chiamati a riflettere sopra a tali materie; ma io oso credera che queste considerazioni nou saranno inutili pei molti amatori che in tutti i paesi inciviliti fondano giardinì particolari, e che quasi tutti, meotre abbelliscono le loro abitazioni el occupano i loro tempi d'ozio, si lusiogano di poter contribuire auche ai progressi delle cognizioni generali ed alutilità pubblica.

I giardini botanici posson distribuirsi in tre grandi classi, determinate dallo scopo dominante di ciascheduno di essi; cioè 1.º quelli che sono destinati all'iosegnamento della botanica; 2.º quelli che hanno per oggetto l'avanzamento della cognizione dei vegetabili, cousiderata come scienza; 3.º quelli che teodono al naturalizzamento delle pisote che sono atte ad accrescere i nostri comodi. So che si potrebbero anco men-zionare i giardini consacrati al piacere, e gli altri il fine è quello di commerciarate le piante; ma questi due punti di vista non sono che secondari nell'idea priocipale dei giardini botanici. Diversi tra questi partecipano ad un tempo dei differenti fini da me ora indicati; ma ciascuna operazione o ciascuua porzione d'un giardino deve riportarsi ad uno dei tre capi principali sopraindicati, di maniera che trattando questi tre articoli io avrò realmente occasione di parlare di tutto ciò che può esser utile nell'amministrazione dei giardini: lo che consiste principalmente nel comprender bene il fine che ci proponiamo, e nell'organizzare tutta l'istituzione secondo i mezzi d'ottenerlo.

L'insegnamento della botanice s'atto la prima origine dei giardini pubblici, e dei quali tuttora n'è l'obietto più universale e più importaute. E cosa indubitata che si passano insegnase i primi dibitata che si passano insegnase i primi di piante obe il caso può preseotare di piante obe il caso può preseotare nella Flora d'ogni pasee; ma e impossibile di dare un'ilea precisa del conplesso, ove no un'i possano sottopave

all'occhin dei principianti alcuni esempil di diverse forme vegetabili. La scelta delle piante che debbono comporre un giardino d'insegnamento, deve esser subordinata a questa mira principale. La prima cura dev'esser quelta di riunirei esempj di quasi tutte le famiglie e del maggior numero possibile di generi. Vi si debbono aggiungere, 2.º le specie che presentano alcuni fenomeni di struttura o di vegetazione assai notabili da esser menzionati nei corsi di studi, come sarebbero, per esempio, il dracontium pertusum, la sensitiva o l'hedysarum gyrans; 2.º le specie che producono oggetti celebri o utili nelle arti, nella medicina o nell'economia: tali essendo il tè, la cunfora, ec. Sotto quest' ultimo rapporta, la scelta dev'esact anche determinata dalla direzinne speciale che l'insegnamento di ciascuna scuola deve avere: così è evidente che il giardino d'una scuola di medicina dere contenere più che sia possibile piante medicinali; quello d'una scuula d'agricoltura, i vegetabili propri degli usi agronomi, ec.: ma ci faremmo un'idea limitata di tali Insegnamenti, se si riguardassero come troppo speciali, e ae sui principi della botanica generale si fondasse sempre l'insegnamento della botanica applicata.

La scella delle piante essendo così determinata dai bisogni dell'insegnamento. la loro distribuzione deve pure aver luogo a seconda di questi medesimi bisogni. È cosa sopra a tutte importante, in un giardino di tal genere; di distribuire i veretabili nell'ordine metodico che meglio indichi le relazioni naturali. Si abitoano così gli studenti a conoscere queste relazioni per intuizione, e si dà loro i mezzi di rammentarsele senza fatica per tutta la loro vita, mercè una specie di memoria locule; n'illuminiamn noi stessi sulte famiglie nelle quali abbiamo bisogno d'acquistare nnovi esempj; si facilita ai principianti il mezzo di riconoscere e di studiare la struttura e la nomenclatura delle piante: in una parola, si fa d'un giardino una specie di libro vivente che ognuno consulta con profittn. E indubitato che l' nrdine dei nostri giardini metodici obbliga a porre qua e là alcane piante in esposizioni che non convengonn loro, ma questo piccoln' inconveniente, the facilmente si corregge collocando degli individui doppi in località convenienti, quanto non è egli compensato dagli immensi vantaggi dell'ordine!

Il compimento di quest'nrdine con-siste nell'apporre davanti a ciascuna pianta il sno nume botanico: per niezzo del sistema regolare dei cartellini , un giardino diviene in qualche modo un insegnamento perpeluo, dove ciasenno può ad ogni istante andarvi a trovare tutta quella istruzione che risulta da nn' esatta nomenelatura ; la necessità di completure i cartellini obbliga i ilirettori stessi a conoscere molto meglio te piante da loro coltivate. Questo metodo fa che ci possiamo servire di persone poco versate nella nomenclatura, ed assienra una certa regolarità alla raccolta del semi, alla distribuzione della piante, ed alla raccolta degli esemplari destinati per gli erbari Finalmente, quel che forma la base

d'un giardino d'insegnamento, è la pubblicith: non bisogna credere che l'istruzione possa essere limitata all'ora della lezione; poiche questa, al contrario, non è che un lavoro preparatorio per il vero lavoro che lo scolaro fa solo studiando direttamente la natura. È necessario dunque che un giardino d'istruzione sia sempre aperto agli studiosi; ed è ngualmente vantaggioso che lo sia per quelli che si credcrebbe non dovessero apprender nulla, poiché soventi volte vi pigliann il genio dello studio, e vi attingono delle cognizioni incomplete, è vero, ma esutte, delle quali si giovano viaggiando, lacendo delle pas-seggiate e seguendo le loro particolari inclinazioni. Questa liberalità, introdotta negli stabilimenti di scienze, concilia con queste l'interesse del pubblica intiero, e non è una delle minori cause dei progredimenti che hanno fatto in questi ultimi tempi. I leggerissimi di-sordini che la totale pubblicità può introdurre in una istituzione, sono ampiamente enmpensati dal vantaggio che il pubblico ne ritrae, e la presenza del quale è altreal uno stimolo perpetuo pei direttori dei giardini ed una guarentigia dell'attività dei subalterni.

Il secondo punta di vista sotto il quale i giardini possono esser ntili, è, come abbiamo detto, il pragredimento della botanica, considerata come scienza. Quantunque questo scopo sia vasto e possa conseguirsi per molte vie diffetenti, merita d'esser considerato nei fenti, merita d'esser considerato nei

processi generali che vi si riportano. I più essenziuli di tutti sono i processi d'ordine: io non parlopiù qui di quell'ordine metodico necessario nella distribuzione d'uu giardino d'insegnamento, ma dei processi partieolari ebe offrono i mezzi di conoscere con certezza l'origine e la storia di ciascuna delle piaute di cui si compone un giar-dino. Per poco che si siano esaminati i libri di bolanica e percorsi i giardini essi medesimi, restiamo convinti che la maggior parte degli errori introdotti nelle migliori opere sulla patria delle piante, dipendouo dal disordine dei giardini. È cosa dunque importante di non porre mai un seme, ne introdurre una pianta in un giardinn, senza munirls d'un segno distintivo, indipendente da ogni nomenclatura, che possa riportarsi ad un catalogo sul quale si scrive la patris della pianta, l'epoca della sementa o della piantsgione, e quello che si può sapere circa alla sua storia. Un pezzo di piombo sul quale s'imprimono dei numeri, è il mezzo più semplice a tal uopo: questo piombo deve seguire la pianta in tutti i siti nei quali i bisogni della cultura ri-chiedono di collocarla; si deve ripetere sulle talce e sui margotti che se ne ottenguno, in maniera da poter sempre riconoscere l'origine di tutte le piante d'un giardino, senza aver bisogno di ricorrere alla memoria spesso infedele

degli impiegati. I possessori di giardini destinati per service all'avanzamento della scicuza, possono, senza incorrere in inconveniente, trascurare la cultura della maggior parte delle piante comuni, delle quali abbisognano in un grado cmi-neute i giardini destinati all'insegnamento; e debbono soprattutto aver cura di procacciarsi semi e piante di paesi estranei all'Europa. I grandi stabilimenti di questo genere son solleciti nel procurarsi indifferentemente le piante di tutti i paesi e di tutte le famiglie, e possono essere sufficienti a questo lavoro. La maggior parte degli amatori fanno per mala sorte altrettanto, e condamnano così i loro giardiui a non occupare che un posto assa: secondario, in confronto degli stabilimenti dei principi e delle grandi scuole. Potrebbero renderli d'una importantissima utilità per l'avanzamento dells botonica, ove si limitassero a qualche genere nameroso in ispecie, o a qualche famiglia e allora il luro giardino, quantunque limitato, potrebbe divenire più completo di qualche grande stabilimento, e potrebbero studiare particolarmente e circostanziatamente, la cultura, la storia, la moltiplicazione, e soprattutto la distinzione, l'origine e la classificazione delle specie e delle varietà. lo vorrei veder eosì ciascuno dei giardini particolsri d'nn paese trasformato in una scuola speciale per un tal genere o nna tal famiglia; uno si dedicherebbe alle geraniaeee, l'altro alle scope; quello alle mirtacee o alle mimose, questo alle piante crasse e alle orchidee, ec. Ogni giardino avrebbe allora un' ntilità reale, e con un tal metodo si vedrebhero pascere delle monografie di generi difficili, fondate sopra un' osservazione esatta e prolungata. Si son già fondati alcuni giardini secondo questo principio: i lavori del principe di Salm-Dyck, sulle aloe ed alcuni altri generi di piante crasse, sono il frutto della felice direzione ch' esso ha data al bel giardino da lui fondata a Dyck. Questo esempio e le riffessioui ehe ho esposte, possano impegnare gli amatori istrniti ad abbandonare il sistema dei giardini misti, i quali per la massima parte sono di poca uti-lità reale! Un ultimo motivo deve ancora a ciò inengaggirli, ed è che con tal mezzo si può svere un giardino prezimo con pochissima spesa. In questo metodo nou è punto necessario l'avere stufe o costruzioni costose; colui che consucrasse un terreno allo studio profondo d'un genere di piante da piena terra, recherebbe tanto servigio alla scienza, quanto il più splendido amatore; parecchi generi, numerosi in ispecie, come i talittri, le silene, gli asteri, ec., nou potranno esser ben conoscinti se non allorquando si saranno sottoposti a questo studio speciale.

questo studio speciale.
Siamo usi a dire che i giardini non
son favorevoli allo studio delle specie,
perchè le sfigurano; il qual rimprovero
ha qualche tondamento, quando si manchi di diligena nell' evitari. Nei giardini botanoti, deveni in generale aver
trimento troppo succulento, e che fiscia variare di troppo le loro propetioni; ma ove si aspia tra prositto
dalla fertilità della cultura, le metamorfosi chi evas produce, ben lungi

dal nuocere alla cognizione delle specie, sono mezzi eccellenti per conoscere i loro veri caratteri. Collocando diversi iudividui, provenuti dagli stessi semi, in situazioni differenti, e sottoponenduli a differenti culture, si giunge a conoscere i limiti delle variazinni che ciascuna specie è capace di presentare: si fa allora manifesto che tante piante prese per specie, finché si sono studiate soltanto in na erbario o in una sola località, non sono che semplici varietà, assivero che alcune piante che sembravano non differire che per caratteri di pochissima importanza, conservano costantemente queste differenze in intie le situazioni, e sono, per conseguenza, specie veramente distinte.

Queste delicate ricerche, che fanno supporre l'ordine il più rigoroso soste-nuto per un corso d'anni, sono difficilissime a farsi, sia nei giardini pubblici, sia in quelli nei quali si rinniscono molti individui frammischiati; ma esse diverrebbero facili a coloro che stabilissero dei giardini monografici, vale a dire, limitati a un genere o a una famiglia, ed anche sotto un tal punto di vista, amplierebbero molto i

limiti della scienza.

Ma, come abbiamo ora rilevato, se può rimaner qualche dubbio sui caratteri delle specie descritte nei giardini, si studia almeno una parte della loro istoria, la qual cosa può farsi con esattezza solamente nelle collezioni viventi. Tutto ciò che appartiene alle diverse fasi della vegetazione, come la germi-nazione, la durata delle piante e dei loro diversi organi, il movimento delle gemme e dei bottoni, l'accartocciamento delle foglie e dei petali, il sonno delle foglie e dei fiori, i moti degli organi sessuali, le modificazioni che accadopo nei frutti dalla fecondazione fino alla maturità, ec., sono fenomeni degnissimi dell'attenzione dei botanici lilosofi, e dei quali non saprei troppo raccomandare l'osservazione a tutti coloro che possiedono un gran giardino.

Finalmente, lo studio dei caratteri generici si fa meglio nei giardini che in altro modo; essendo questi caratteri spesse volte troppo delicati perchè si possano osservare comodamente nell'erbario: reslano frequentemente trascu rati nei viaggi, ed oltre a ciò nelle più comode erhorizzazinni non si trovano nello stesso tempo i generi vicini sti incessantemente all'attenzione degli

coi quali sarebbe interessante di confrontar quello che si osserva. Tutti questi ostacoli scompariscono nei giardini bene distribuiti; e siccome la cultura non cambia quasi mai i caratteri generici, così vi si possono studiare colla massima accuratezza. L' opera dello Schkubr, intitolata Botunisches Handbuch, è un monumento che può dimostrare tutto quello che è possibile di fare nei giardini per lo atudio dei caratteri ge-

GIA

Mi resta a considerare i giardini sotto un ultimo punto di vista, cioè, la naturalizzazione delle piante utili o piacevoli. L'importanza dei giardini di botanica sotto questo rapporto d'applicazione ai bisogni o ai godimenti del pubblico, si fa sentire a tutti. Dono l'istituzione di questi stabilimenti le mturalizzazioni si spno moltiplicate e sono divennte regolari; e dubbiacoo ad essi in gran parte gli alberi esotici che ador-nano le nostre campagne, quella molti-tudine di fiori differenti che formano l'ornamento dei nostri parterre, el'introduzione d'alcune speciali culture. La loro utilità si è ancora estesa oltre i limiti nei quali avremmo potuto eredere che la loro azione dovesse ristringersi: perocche, come sappiamo, alcnni semi raccolti a Parigi nel giardino del re, e trasportati dal Declieux alla Martinieca, banno dato origine a totte le piantagioni di casse che sono in America: una pianta d'albero a pane (arctocarpos in-cisa) portata dal Labillardiere al giardino di Parigi, quindi di la trasportata alla Caienna su quello stesso bastimento che vi trasportava gl'infelici e rispettabili relegati di Fruttidoro, è stata propagata in quella colonia fino al punto di divenirvi un oggetto di cultura generale.

Non basta l'avere ottennte alcune di questi felici risultamenti dall'istituzione dei giardini; è cosa importante il renderli ogni giorno più frequenti e più certi; per ginngere a ciò, è forse necessario ora di porre qualche metodo nei processi di naturalizzazione. Quando non arrivavano in Europa ciascun anno che pochissimi vegetabili differenti, ognano fra quelli che presentavano qualche apparenza d'utilità o di diletto, richiamava foeilmente gli sguardi e poteva diffondersi nel pubblico; ma ora il numero stesso dei nuovi oggetti sottopoamatori fa the neasuno di casi la richiami in un modo esclusivo, e che le loro cure si dividano sopra ad una gran diversità d'oggetti: dal che risulta che le naturalizzazioni in complesso non sono proporzionale al numero delle piaule che aturageno in Europe

te che giungono in Europa. I giardini di hotanica agevolano eminentemente queste utili moltiplicazioni, col far variare tutti i saggi di cultura ehe possono aumentare il numero dei vegetabili di piena terra. Tostoché una pianta d'aranciera siasi alquanto moltiplicata, per poco che la sua patria e la sua struttura possa fare sperare buoni risultamenti, è dovere dei direttori di giardini pubblici d'avventurare qualche individuo in piena terra. Il sapere se le piante si accostumino, come gli animali, a potere gradatamente sopportare certi gradi di freddo, o se ciascuna, secondo la sua organizzazione e la sua cia, possa senza preliminari sopportare un dato grado, é questa una questione dubbiosissima in fisica vegetabile. Qualunque sia l'opinione che si adotti riguardo a ciò, l'utilità dei giardini botanici resta la ntedesima, Imperocche se le piante si acclimatano gradatamente, le cure che si avranno per farle passare dalla stufa temperata all'aranciera, dall'aranciera alle spalliere riparate, e da queste al pieno vento, ne assicureranno l'esito. Se le piante sopportano senza preliminari un dato grado di temperatura, almeno i giardini serviranno per fare dei tentativi azzardosi ebe i porticolari non vorrebbero fare; è la perdita d'alcune piante così avventurate, mentre è pressoché nulla per un giardino pubblico, assicura a grado a grado l'accrescimento nei vegetabili da piena terra, i soli la rui introduzione sia utile, Quanto è stato per noi detto relativamente alla temperatura può ugualmente applicarsi alla natura del suolo ed atle altre circostanze ebe influiscono sulla

vegetatione.

I giardini e semenzaj pubblici possono pure cooperare all utilità genesono pure cooperare all utilità genecon pure cooperare all utilità genecon pure con la comparazione della conlinari, medicinari, originari, conlinari, medicinari o econossiche, debbouto essere coltivate e diligentemente
potere offire dei modelli rigioroli di
nomenciatura, e dare un prospetto degli 'manti q' delle seuente a colore che'

vorranno intraprendere queste diverse culture. Il semenzajo del Lussemburgo presenta un esempio di questo genere d'utilità, in quanto agli alberi da frutte, Ne duole che in verun luogo, per quanto io sappia, siavi una scuola di piante culinari: queste numerose varietà d'erbaggi rhe si coltivano per l'uso della cucina, sono tuttavia malissimo note ai naturalisti, i quali non hanno quasi mai cercato di confrontarle con precisione, Il lavoro del Dochesne sulle cucurbite può dare un'idea dell'ntilità e dell'interesse di tali ricerche; ma queste non potranno riescir facili, se un pubblico stabilimento non conservera con metodo i tipi delle diverse varietà e gli esporrà allo studio degli amatori.

Allorché nei pubblici giardini si sinno ottenute delle specie o varietà di piante, per la loro utilità o bellezza, degne dell'attenzione del pubblico, è neccasario che siano diffuse con discernimentos e qui al presentano due ostacoli, ambiline ugualmente terribili, cioè l'estrema parsimonia e l'estrema liberalità. Talvolta i possessori o i direttori dei giardini pongono un mal inteso amor proprio nel conservar per loro soltanto certe piante preziose, rieusando di comunicarne ad altri; per la gnal cosa la graziosa varietà di spin bianco-rosa fu per qualche tempo conservata a Trianon con una gelosia; della quale la liberalità degli stabilimenti francesi di di nostri non può dare l'idea. Avviene allora, o che la pianta è delicata, e în tal caso perisce nel giardino che l'ha eustodita per se solo e che non può ritrovarla altrove; o è robusta, ed allora i subalterni facilmente infedeli, o i dilettanti di piante con astuzie arrivano presto o tardi a rapirla al possessore geloso; e questi redesl propagata la pianta, senza la compiacenza di contribuire alle pubbliche gioie. Questo amore della proprietà esclusiva non solo è un esitivo procedere verso l'intiera società, ma anche un cattivo ealcolo d'interesse personale. Coloro ehe non provano un vero contento nel vedere ogni giorne più la scienza servire agli uomini, moltiplicare i loro mezzi o accrescere i loro più innocenti piaceri, nou sono degni d'apprezzare il vero allettamento dello

studio e le bellezze della natura. Ma possiamo altresi ritardate la saturalizzazione delle piante con una stati intesa liberalità. I direttori di pubblici stabilimenti non debhono perder di viata che i trafficanti di semi e i giardi- incaricati di questo genere di vigilanza. nieri negozianti sono, fra tutte le classi della società, quelli che hanno ad un GIARENDE, GERENDE, GORENDE. tempo e più interesse a moltiplicare i (Erpetol.) Così chiamasi, nelle colonie vegetabili e più talenti per questo ge-nere d'operazioni. È cosa dunque importante favorir molto la loro industria e non d'indebolirla, dando ad essi al più presto possibile i semi, i piautoni, e gli innesti delle piante che si crede utile il GIARGA. (Bot.) Nome che in alcune conpropagare; e se ne diamo ai particolari, lo dobbiam fare in minor proporzione, e col riflesso o di far nascere in loro GIARGIR. (Bot.) V. Gaagia. (J.)

e col rillesso o di tar nascere in isto griandira (2007) i canazian (2017)
l'amore per le piantagioni o d'impeGIARGONE. (Min.) Stonnimo volgare
gnarli a tentare naturalizzazioni dellidella varietà limpida dello zircone, pacate. Così, secondo mio avviso, gli stabilimenti pubblici usano utilmente della loro influenza quando danno, prima ai giardini di botanica ed ai giardinieri negozianti , quindi a qualche amatore , i ** sessi, i piantoni ed innesti atti a moltiplicare i vegetabili utili; e sotto questo rapporto, tauto più sono utili, quauto più fanno questo: ma nocerebbero al-'industria dei trafficanti di semenzai e ritarderebbero molte naturalizzazioni se distribuissero in quantità troppo consi-GIAROBA. (Bot.) Erba brasiliana citata derabile individui sviluppati del tutto. Ne senza inconvenienti possono venderli; poichè in confronto de' particolari trovansi in condizione vantaggiosissima, avendo tutti un terreno gratuito, nna dotazione mantenuta dai nubblico, ed nna specie di riputazione che tira a se gli avventori. Launde possono, senza scapitarvi, dare le loro produzioni al disotto dei prezzi correnti, e nocciono così alla vera industria, che si fonda sopra un'equa concorrenza. Io credo dun GIAROLA. (Ornit.) Questo nome è dato, que che i giardini pubblici, destiusti a presentare oggetti variati e bene indicati dai cartellini per lo studio dei ne-gozianti di semi e degli amatori, e a dare semi, piantoni o innesti, vale a dire, dei mezzi di moltiplicazione, siano eminentemente utili; all'incontro i pubblici semenzai, i quali tendono alla propagazione in grande dei vegetabili del tutto sviluppati ed in quantità considerabile, recauo più male che bene, a latino di Glareola. (Ch. D.) meno che essi non siano collocati in GIAROLO. (Ornit.) V. GIARONGELLO. (Ch. puesi pochissimo civilizzati, o che si limitino rigorosamente a propagare certe GIARONCELLO (Ornit-). L'uccello che produzioni che i trafficanti di semi d'una di Italiani indicano con questo nome e con data provincia non possano coltivare con

profitto. Questi principj, foudati sulle

basi più elementari dell'economia politica, mi sono sembrati utili per richiamarli alla memoria degli amministratori (DECANDOLLE.)

portoghesi dell' America, un serpente molto grosso, che Dandin riguarda per

il Boa aboma. Bose dice che ignorasi se sia l'indovino, il lopivoro o il bogiobi. (I. C.)

trade d'Italia, al riferire del Dodoneo, si assegna alla galega officinalis. (J.)

rola che gli Inglesi pronunziano jerkonn, e di cui abbiamo fatto giargone. La quale opinione di Patrin ci sembra molto verosimile. V. Ziacona. (B)

GIARGONELLA [Pana]. (Bot.) E una varietà di pera d'estate, menzionata dal Micbeli e dal Lastri. Questa frutta, che pure é la jargonelle de Francesi, è piccola, mezza gialla e mezza rossa, e di un sapore un poco muschiato. V. Pago. (A. B)

dal Pisone e dal Marcgravio, di funto scandente intorno agli alberi; di foglie ternate come il fagiolo, e di frutti simili a quello della crescenzia, ripieni, com'esso d'una polpa e di parecchi semi, ma più piccoli. I citati autori fanno di questa pianta un fagiolo, quantunque molto ne differisca pel frutto. Noi onineremo di riportarla pinttosto alla famiglia delle cucurbitacee o a quella delle passifloree. (J.)

in Buffon, alla terza specie di peruice di mare, che l'Aldrovando riferisce al melampos o piede nero del Gesnero, Glareola naevia, Gmel. e Lath.; specie nella quale Cuvier nulla riconosce d'autentico. Quest'ultimo autore ha formata della parola giarola la denominazione generica degli uccelli Impropriamente chiamati pernici di mare, ed ai quali è stato generalmente conservato il nome

gli Italiani indicano con questo nome e con quello di giarolo, è il Merlo acquaiuolo, Cinclus aquaticus, Bechst., Sturnuscinclus, Linn., Turdus cinclus, Lath., Hydrobata albicollis , Vieill. (Cu. D)

GIARUMA. (Bot.) V. AMBAIRA. (J.) GIASGIBO. (Bot.) Specie di susioo del Giappone secoodo il Kæmpferio che legge josjibo. (J.)

GIASIA. (Bot.) Nome giapponese, secondo il Thunberg dell'oniano. (J.)

GIASIN, RASEN. (Bot.) Il Dalechampio cita questi nomi arabi dell'elenio, inulo

helenium, Linn. (J.) GIASINO. (Bot.) Nei contorni di Verona tanto la pianta che il frutto del voccinium myrtillus, conosconsi con questo nome registrato presso il Segoir. (J.)

GIASIONE. (Bot.) Jasione. Questo nome che incontrasi nelle opere di Teofrasto, di Plinio e d'altri antichl, sembra essere stato dato a piante differenti, giusta le osservazioni di Giovanoi Bauhino, nel secondo volume della sua Storia delle pisote. Erssi crednto che fosse un convolvolo o on'aquilegia. Il Cesalpino tu d'avviso che avesse qualche relazione col rsperonzolo, companulo rapunculus: il che probabilmente determioò il Linneo a addimaodare jasione una piaota della quale Gaspero Baubino e il Tournefort facevano un rapunculus. (J.)

GIASIONE. (Bot.) Jasione, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle campanulacee, e della singenesin monogamio (1) del Linneo, così priocipalmente caratterizzato: fiori riuniti io capolino aopra un ricettacolo comune, e circondati da un involucro di dieci a dodici foglioline disposte in doe serie; calice monofillo di cinque denti; corolla monopetala, divisa profondamente in cinque rintagli lineari; einque stami più eorti della corolla, con antere bislunghe, riunite inferiormente; un ovario iufero, rotondato, sovrastato da uno stilo più lungo del fiore e terminato da uoo stimma intaccato o bifido; una cassula quasi rotonda, con cinque augoli, corocata dal calice e divisa in due logge polisperme.

* Questo genere comprende piante erbaeee, annue o perenni, di foglie al-terne e di fiori termioali. Se ne conoseono ora fioo a nove specie, cinque delle quali sono indigeoe dell'Enropa. * GIASIONE DI MONTAGNA, Jusione montona,

Linu., Spec., 1317; et Flor. Dan., tab. 319; Alph. Decand. ex Decand., Prodrom., 7, pag. 45; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 527; Sweet, Hort. Brit., pag.

(1) ** Odiernomente della pentandria monoginia. (A. B.)

119; Jasione undulato, Lamk., Encycl., , pag. 215; Sav., Flor. Pis., 2, pag. 293; volgarmeote vedovelle celesti, lapacello annuo. Specie di radice fibrosa, annua; di fusti gracili, alti un piede o lì circa, semplici o poco ramosi, armati di peli soprattutto inferiormente, guerniti di foglie sparse, sessili, lineari lanceolate, ispide, oodulate ai margini; di fiori d'un bel color turchino, riuniti in un capolino emisferico, retto da un lungo peduncolo terminale ai fusti o ai ramoscelli. Questa pianta è comuoc sulle colline e sui eigti dei boschi : non se ne conosce aleuna proprietà.

" Il prof. Bertoloni (Flor. Ital., loc. cit.) registra due varietà italiane, a questa specie partenenti.

8 Jusione montana caulibus humilibus, cæspisosis, decumbentibus, Bert., loc. cit. A questa varietà si riferiscono la josione montana B, Tenor., Flor. Nop., 3, pag. 122, et Syll., pag. 102; Puss., Flor. Sic. Prodr., 1, p.g. 250; la josione perennis, Bertol. , Lucubr. , pag. 22, n.º 118, non Lois.; la fosione humilis, Jan, Elench., pag. 3, n.º 2, non Lois.; la josione montonà stolonifera o, Decaud. ex Decand., Prodr., 7, pag. 415. Cresce in Sicilia tanto in alcone località arenose marittime, quanto nella sommità del Moote Madonia.

à Jasione montona copitata primorio prolifero, Bertol., loc. cit.; Jasione montona prolifero u, Alph. Decand-ex Decand., Prodr., 7, pag. 415; Jasione ex Decaud, Prodr., pg. § 15; Janies moatana 6; Alph. Decoud. Mem., pg. toa; Decaud., Flor. Fr., 3, pg. 79; Janiese monton variet., Bell., Apr. Mem., Acod. Tur., ton. 5 (1790-1791). pg. 45; (A. B.) Janiose peacet., 3, pg. 210; et Ill., tab., 24, fig. 2; Alph. Decaud. Prodr., 24, fig. 2; Alph. Decaud. Prodr., 48, 6, 6, 120 and different calls precedent per le radiei perenni; pei fix più numeroi, patenti et soche loti più numeroi, patenti et soche loti più numeroi, patenti et soche lo-

sti più numerosi, patenti ed aoche lo-feriormeote distesi sulla terra; per le foglie quasi glabre, non ondulate si margini. Cresce salle mootagne io Franeis, in quelle dell'Auvergna, nelle Alpi e nei Pirenei. (L. D.)

. GIASIONE CORIMBOSA, Jasione corymboso, Alph. Decand., Monogr. comp., pag-103; Decand., Prodr., 7, pag. 415; Poir, Suppl., 3, pag. 131 excl. syn. Dalech.; Jusione arenoria, Salzm. Pianta di fusto eretto, ramoso, angoloso, peloso lungo gli angoli; di foglie sparse, decurrenti, bislunghe lineari, quasi pelose, ondula-te; di peduncoli corti, pelosi; di brattee. ovate acute, crenato-dentate, pelose. Cresce nei luoghi arenosi del reame di Morocco, dove fu raccolta dal Broussonet.

riferirsi a questa apecie anco alcana varietà della jasione montana del Linneo.

Grasions buick, Jesione humitis, Lois, Nat. sur les pl: franc., pag. 42; Aiph. Decand. ex Decand., Prodr., 7, pag. 416, et Flor. Fr. suppl., n. 2872 Lois.; Flor. Gall., edit. 2, tom. 2, pag. 157; Alph. Decaud., Mon. camp., pag. 105; Sweet, Hort. Brit., pag. 419; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 14 pog. 797; Phyteuma crispa, Poner. Act. Tolos., 3, pag. 324; Jasione undulate, S, Lamk., Encycl., 3, pag. 215: Jasione montana humilis, Pera, Syn. 2, pag. 2053, Jasione perennis B. La peyr., Hist. Arbr. Pyr., pag. 103. Pianta pubescente; di fusti moendenti, semplici; di foglie lineari, obovate, alquanto ottose, piane, intiere, le radicali rayvicinate, le cauline sparse; di peduncoli terminali, corti; di brattee ovatoacute, intiere o dentate; dl calice villoso, coi lobi lineari capillacei. Cresce nei luogbi di pastura molto scoperti dei Pireoei.

8 Justone humilis tomestosa, Alph. Decand., loc. cit. Questa varietà nativa della Nuova-Castiglia, è di foglie minime ovato-acute; di brattee quasi intiere, strette, ovato-acute come le foglie; di

calicí molto cotonosi.

GIASIONS A PENNELLO, Jastone penicellata Bols., Herb.; Alph. Decand. or Decand. Prodr., 7, pag, 416; Steud., Nom. bot., edit. 2, fom. 1, pag. 797. Questa specie. nativa della Spagna, è pubescente e so-miglia assai per l'abito la varietà / dalla specio precedente. Ha i fusti ascendeatl; le fogliè sparse, lineari, obovate, acute, piane, dentate; i peduncoli tern-inali, corti; le brattee ovato-acute, intiere o dentate; il calice con tubo glabro, con lacinie lineari capillacee, a foggia di pennello.

GIASIONE SUPINA; Jusione supina, Sieb. ex Spreng., Syst. veg., 1, pag. 810; Alph. Decand. ex Decand., Prodr., 7, pag. 416; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 4, pag. 797. Pianta di radice sem-plice; di fusti numerosi, striscianti, diffusi, umili, alquanto glabri; di foglio intiere, le radicali spatolate, cigliate alla

base, le cauline sparse, bislungo-lancenfate, alquanto glabre; di peduncoli ter-minali, corti, giabri; di brattee ovatuacaminate, acutameote dentate; glabre; di calice glabro. Cresce nella Bitinia in aiti molto scoperti del monte Olimpo. Secondo lo Sprengel e lo Steudel è a Giasiona di Postogatto, Jusione lusiranica, Alph. Decand., Mon. camp., pag. 105; Decand., Prodr., 7, pag. 416; Steud., Nom: bot., edit, 2, lom. 1, pag. 797. Specie molto bassa, perecchè i suoi e fusti sottili , rumosi e diffusi non sono più lunghi di due o tre pollici. Ha le foglie obovato-lanceolate, leggermente pelose, quasi sinuate; i peduncoli nudi, terminali, corti o seapiformi ; le brattee ovato-acute, alquanto glabre, quesi sinuate. Cresce presso il monte Olimpo. LASIONE AMETISTINA, Jasione amethrstina, Lagasc. et Redr., An. de Cienc. mat.; tab. 5, n.º 15, pag. 271; Alph. Decand. ex. Decand., Prodr., 7, pag. 416; Stend., Nam. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 797. Pianta glabra bassa; di radice fibrosa; di fusti lunghi da uno a tre pollioi , semplici , diffusi , alquanto rigidi; di foglie obovate, quasi sinuate, le radicali numerosissime, ammuochiate, più piccole, le cauline sparse, quasi apatolate; di capolini terminali, pavo-nazzi; di brattee ovate, intiere; di fiori fitti. Cresce nei luoghi scoperti di Sierra-

Jasione tristis, Bory, Ann. gen., 3 (1820), pag. 3. Questa varietà, cătiva di Valleta, regione di Sierra-Nevada, distinguesi per le foglie cigliatocotonose.

Giasions rootioss, Jasions foliosa, Cav., Ic. rar., a, pag. 38, tab. 148. fig. 1; Adolph. Decand. ex Decand., Prodr., 7, pag. 416; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 799, Phyteuma rigidifolia? Dufour, Ined. Pianta glabra, di radice erassa; di fusti ascendenti, sempliei, lunghi da uno a tre pollioi; di foglie radicali rosiechiate, oborate-spatolate, intiere o remotamente dentellate, le cantine sparse, lineari lanccolate, intiere, quasi acute; di capolini terminali, pauciflori; di beattee bislunghe, ottuse o quasi acute, intiere, glabre-Cresce in Ispagna nei Inoghi scoperti dei monti.

· La jasione espensis; Berge, è una medesima cosa dell'atrantia ciliaris, Berg., pianta diversissima non solo da questo-genere, ma apco da questa famiglia, perocche è un'ombrellifera. Y. ASTRAURIA. (A. B.)

GIASMINULLO. (Bot.) A Cumana, vecondo che riferisce il Lælliog, conoscesi con questo nome oos pianta erbacea, la quale è la sua allionia violacea. (J.)

GIASONIA. (Bot.) Jasonia [Covimbifere, Jss., Singenesia poligamia superflua. Linn.]. Sottogenere the fa parte del genere pulicaria, e che appartiene all'ordine delle sinantere, alla nostra tribu neturale delle inulee, ed alla seconda sezione delle inulee-prototipe, dove lo collochiamo infra i generi tubilium e echiladenius, o myriadenus. Ecco i caratteri di questo sottoge-

nere Celatide raggiata o discoides, composta d'un disco di molti fiori regolari, androgini; corone uniscriale, di fiori Giasonia piscoidea; Jasonia discoidea, ligulati, femminei, reggianti o non raggianti. Periclinio presso a poco uguale ai fiori del disco, formato di squamme embriciate, lineari, colla parte inferiore addossele, quesi enriacea, e colla superiore ordinariamente appendiciforme, non addessala o patente, fogliacea. Cli panto piano, forcolato o alvestato. Ovari pedicellati, cilindrici, ispidi; pappo deppio, l'esterno corto, composto di'squammette distinte, libere, quasi uniseriali disuguali, irregolari, filiformi leminate, membranose; l'interno lungo, composto di squemmette disugusti, filiformi, barbellulate. Antere provviste di lunghe

appendici besilari.
** Le giasonie sono piente erbacee o suffraticose, basse, indigene della regione mediterrapea, le più volte pelose glandolose; di rami patenti, mooocalatidi ell'apice; di foglie alterne, sessili, bislunghe o lineari, intiere 'o dentate ; di fiori gialli. Il Decandelle adottando questo genere del Cassini è stato d'avviso di riunire ad esso i generi chiliudenus, myriadenus e allagopappus del medesimo Cassini, i quali vi figurano come tre distinte seziooi. Egli inoltre wi riunisce il geodre orsina del Bertoloni e la donia canariensis del Lessiog, della quale fa la quarta ed ultima es zione del genere jasonia. (A. E.)
GIASORIA BAGGIATA, Jasonia radiata, Nob.;

.Inula tuberosa, Lamk., Encycl.; Erigeron tuberosum, Linn. Questa pianta e di radice tuberosa, troncata, perenoe; di fosto duro, monsi legnoso, alto circa sci pollici, sperso di peli, e diviso in ramoscelli semplici, patenti; di foglie eparse, quasi sessili, strette, lineari lanscolete, ruvide, inticrissime o reramente dentate, guernite di alcuni peli; di calatidi in numero di cinque o sei . com poste di fiori gialli, solitarie all'apice del fusto e dei ramoscelli peduncoliformi; di corona raggiata; di squamme del periclinio eppendicolata. Trovasi questa pianta nella Linguadoca, nella evennes e nelle vicinanze di Moutpellier. Abbiamo atudiato i suoi caratteri geoerici sopra un individuo vivente callivato a Parigi al giardino del re, e copra uo esemplere secoo del Jussieu. ** A questa specie si riferiscono la

jasonia tuberosa, Decand., l'aster punctatus, Lapeyr., giusta il Bentham, l'inula conysoides, Desf., e la conysa tuberosa, Auctor. (A. B.) Nob.; Inula chrysocomoides, Poir.

Pianta probabilmente erbacea; di tusto cretto, gracile, duro, eilindrico, striato, più o meno pubescente, ramificato auperiormente in pannocchia; di foglie alterne, sessilt, tunghe circa nove linee, larghe una lines circa, lineari lanceolate, intierissima, pubescenti in ambe le pagine, colla inferiore glandolosa, d'orinerio prolungate alla base in due piccole orecchiette decurrenti sol fusto; di ealgtidi numerose, disposte in pannoc-chia terminale; di corolle del disco e della corona gialle. = Calatide discoiden: disco di molti fiori regolari, androgini : egrona uniseriale; di fiori ligulati, non raggianti., femminei. Periclinio ugnale ai fiori , formato di squamme pauciseriali, disuguali, empriciate, addossate, strette, lanceolate, acute, coriacee, fogliacee, membranose ai margini. Climanto largo, piano, oudo, forse un poco alveolato. Frutti del disco e della corona obovali birlunghi, compressi, villosissimi, provvisti d'un orliccio basilare e d'un doppio pappo; l'esterno corto, bianco, composto di squammettine uniseriali, disugueli, laminete, ordinariemente subulate, spesso coalite alle base; l'interno lungo, rossiccio, composto di squammettine numerose, disuguali, filiformi, oltremodo barbellulate. Antere provviste di lunghe appendici basilari, subplate. Corolle della corona (non più lunghe di guelle del disco) con linguetta più corta del tubo, larga, tridentata, glandulosa.

· Abbiamo fatte queste descrizione sopre un escraplare secco dell'erbario del Desfoutaines, indicato col pome d'innia chrysocomoides, Poir., edubitetivamente coll'altrod'erigeron carolinianum. Oue-i sta pianta è sicuramente quella medesima stata coltivata a Parigi nel giardino del re solto il falso nome d'erigeron longifolium, e della quale noi averamo alloro studiati i caratteri generici, ma trascurandone gly specifici. Anohe all'erigeron longifolium del Nuttal è stato probabilmente attribuito il pappo doppio ; ma questa esigeron non è siburamente il vero erigeroa longifolium del Besfontaines e del Persoon, il quale, come qui sotto torneremo a ripetere, appartiene alla fribù dello asteridee e al vero genere erigeron che ha il pappo perfettamente semplice, e del quale ab-biamo descritto i caratteri generici parlando della tribit delle asteridee e del

genere erigeron. La jasonia discoidea s'avvicina alle vere pulicarie per le squammettine del pappo esterno spesse volte coalite alla base. I frutti dell'esemplare secco ci son sembrati compressi; ma questa compressione det frutti non è forse che una falsa apparenza risultante dalla pressione istantavea cagionata dalle calatidi risecchite. Della qual compressione noi siamo tanto più inclinati a, dubitare, in quauto che l'ovario è detto cilindrico nella descrizione dei caratteri generici già da noi fatla sopra un Individuo vivente di questa medesima specie, e che ritroviamo in nua delle namerose e voluminose raccolte delle nostre osservazioni manescritte. Nella quale antica descrizione leg-giamo che il perielinio è eurisferico, che il clinauto è alveolato, con tramezza carnosi, dentati e che l'ovario è pedicellolato, cilindrice, ispide, provvisto d'an doppio pappe, l'esterno corto e comosto di squammettine quasi uniseriali, disuguali, irregolari, filiformi laminate. Tutto il rimanente si uniforma appuntino colla nuova descrizione.

" La fasonia discoidas del Casinii, non è presso il Decandolle (Prodr.; 5, pag. 477) ebe una varietti a della fasonia scolla, Décandi, d'un. sic. mar. (1834) bot., pag. acis, alla quole aggiunge per varietà p. l'astèr pyrenaicus, Pour. JASONIA LEVIGATA. Januis devivata.

varietà p'l'arrier pyrencieux, Four. Gissons Leviorta, Jasonia devigata, Decand., Prodr., 5, psg. 477; Steadt, Nom. bot., edit. 21, tom. 1, psg. 956; Mpillalmum lavigatum, Brouss. Herb., Willd., Mag. nat. ger. Berl. (1807), psg. 135, Donia canariespia, Less. Syn. 195; Baphthalmum córiaceum, Hort. Finata fruitosa, glabra, thesis, di fer. Instat fruitosa, glabra, thesis, di

glie hislungo-lan ceolate, quasi coriacee; intierissime o grossofanamente dentato a sega all'apice; di pedancoli quasi afilli. Cresce nell'isola di Teneriffa, al capo Teno. (A. B.)

Abbiano proposto il sottogenere fasonia come un genere nuevo della tribia delle intil ce, nella nostra terza Memoria sulle sinantere, letta all'Istituto di Francie il 19 dicembre 1814, e pubblicata nel Bullettino delle Scienze pell'ottobre 1815 e in an Giornale di fisice nel febbrajo 1816. Ma non indicammo i caratteri dell'jasonia, che credevamo allora esser poco distinto dal conysa, e furono male a proposito da noi attribuiti al genere jasonia l'erigeron fatidum e l'erigeron longifdhum. È com probabile che le piante con nominate per errore al giardino del re, nel tempo ini cui furono per noi osservate, fossero due individui della nostra jasonia discoidea. Dopo questo tempo abbiamo diligentemente esaminato, negli erbari del Jussieu e del Desfontaines, sleuni esemdari d'erigeron fatidum e d'erigeron plati d'erigeron jeritamo ticonosciuto che queste piante non hanno, comè le giasonie ne il pappo doppio ne le antere appendicolate alla base, che non appurtengono alla tribu delle inulee, ma sibbene a quella delle asteridee, e che sono vericerigeroni, quantunque tutti i fiori delle loro calatidi siano di color giallo.

Attribuischismo al genere pulicaria tutte le inulee-prototipe a clinanto nudo e a pappo doppio; ma dividiamo questo genere in quattro sottogeneri, addimandati, pulscaria, tubilium, jasonla, myrindenus, e distinti dai caratteri seguenti. Nel pulicaria e nel tubilium, il pappo esterno è cortissimo, stefanoide, continuo, dentato; ma la corona della calatide è liguliflora nel pulicaria, e tubulliflora nel tubilium. Il pappo esterno è composto di squammette distinte e libere nell'fasonia e nel myriadenus; mit Is calatide dell'jasoniure coronata, mentrechè quella del myriodenus è mancante de corone. Il my rindenus differisce ancora dull' fasonia per gli ovarf-atlungati, ispidi inferiormente, glanduliferi superiormente. (E. Cass) GIASSA. (Ornit.) Denominazione" della gazzera, Coreus piea, Linn., nel Basso Monferrato. (Cn. D.)

GIASTRZAB. (Ornic.) I Pelacchi api plicano, secondo Rzaczynski z questo nome e quelli di giastraub-wielki e di giastranb - golebiow all astore . Falco! cening, ch'essi adoperano tanto in fripalumbarius, Linn. (Cu, D.) tioni quento in levande per guorere i

GIASTRZAB-GOLEBIOW. (Ornit.) V GIASTREAR. (CH. D.) GIASTRZAB-WIELKI. (Ornit.) V. G1A- GIAVARI. (Mamm.) Riferiscope i viag-STREAM, (CH. D.)

GIATA. (Bot.) V. JATA. (J.) .

GIATABOCA. (Bot.) La caona che il Marcgravio cita sotto questo nome braailiano e che si alza da venti piedi , e GIAVE-GIAVE. (Bot:) Riferisce il Marsuoa specie di bambu adoperato per diverse costruzioni. I viaggiatori coi nodi dei colmi ne fanoo dei vasi per portare

acqua. Questa arundinacea cresce facilmente e con sollecitadine. (J.) GIATA-EMBULA. (Bot.) Jatha-embula.

Specie di fillanto del Ceilan, mensionato dall' Hermann e dal Burmano . phyllanthus niruri, differentissimo dall'iata della China. V. IATA: (J.)

pag. 196, 207, 259, tav. 15, indica setto e Aconzia. (I. C.)
questo nome il genere Cama dai con-GIAVERS. (But.) V. Grouzas. (J.) chihologi moderni, ed infatti vi pone GIAVESE. (Erpetof.) Denomia la Cama volgare, Chama gryphoides.

Ling. (Da B.) GIATI. (Bot.) V. GIATTE. (J.) GIATTE. (Rot.) Secondo il Marsden ha nell' isola di Samutra questo nome l'albero di Tek, che domina nelle foreste delle Indie. E. di legno durissimo, ado-GIAYAMA. (Bot.) V. GIAGIAMA. (J.) st'albero è il teka del Malabar, il giati, o cagiu giati dei Malesi citato dal Rum-

GIATU'. (Conch.) Adanson, Seneg., pag. GIBBARIA. (Bot.) Gibbaria [Corimbiang, tav. 9, applica questo nome al sarus, Lino., Gmel. (Ds B.)

GIAUNGHILL. (Ormit.) Denomioszione che reca , sulle rive del Gange, l' Ibis melanocephalus, Vieill. V., lass. (Ca. D.) GIAUS, KAUSE, LAUZI. (Bot.) Nomi arabi del maodorlo citati dal Dalecham-

GIAUSIAL-INDL; (Bot.) Questo n arabo, che significa noce indiana, presso Aviceuna è assegnato secondo Gaspero Bauhine alla palma del coceo, eocos

nucifera. (J.) GIAUSIBAND. (Bot.) V. GIAPATRI. (J.) GIAUSIR, JEUSIR, STEUSIR. (Bot.) Nomi arabi, secondo il Dalechampio, del panaces dei Greci, ch'è una specie

d'eracleo, heracleum panaces. (J.) GIAVARDO. (Bot.) I campagnuoli dei contorni di Verona distinguoco con questo meme ana scrofularia, scrophularia maleti affetti da uoa specie di rogna,

giatori così chiamarsi il Pecuri, Dicotyles torquatue, Cuv., ed il Tagiassit, Dicaryles labiatus, Cuv. V. Posco. (F.

den esser questo a Sumatre il fico delle pagode, fieus religiosa, chiamato anche elburo banyan. I ramoscelli di queata pianta si suddividono in diramenion? sottili, le quali discendono fino in terra, vi prendono radice e così divenendo nuovi tronchi seo cagione che un solo alhero può formare dei portici e come uo chiostro iotorno alle pagode degli Indiani. (J.) GIATARON. (Conch.) Adamson, Seneg. GIAVELLOTTO. (Esperol.) V. JACHUDA.

cifica di una vipera di Daudin. V. VI-

PERA e GIARABACCA. (I. C.) GIAVONE. (Bot.) Il Seguier registre que-sto nome, che nei conterni di Verena

si assegna a quella varietà del panicus erusgalli che ha le reste langhe. (J.) perato per la confuzione di vascelli, GIBBAR. (Mamm.) Denominazione ap-i quali durano lunghissimo tempo. Queplicata, dagli abitanti della Santungia o Charente inferiore, ad una apecie di

Balepottera, Balaenoptera gibbar, Lap. V. BALBNA. (F. C.) fere, Juss ; Singenesia poligamia neces-

saria, Linn. | Questo genere di piante, che noi proposemme nel Bullettino della Società filomatica di Parigi (settembre 1817) appartiene alla famiglia delle sinamere, ed alla nostra tribà naturele delle calendulee, seconda sezione dello calendules osteospermes (1), dove la collochiamo în principio di essa sezione infra i generi castalis e garuleum, Differisce dai generi calendula ed asteospermum per il periclinio embriciato, apinesceote, per gli ovari gibbosi, e per i falsi ovari papposi.

Eccope i caratteri:

(1) ** Il Decandolle (Pradr., 7, pag. 257) non filrovando in quotto genere caratteri sali da gilasciarlo tra la inules, ne lo toglie, e lo toopetta che possi avere una qualche affaità colle artotides. (A. B.)

(339) Culatide raggiata, composta d'un disco di molti fiori regolari, maschi, e d'qua corona uniseriale di fiori ligulati femminei. Periclinio uguale ai fiori del disco, emisferico, formato di squammi paueiscriali , irregolarmente embriciate quasi lanceolate, colla parte inferiore addossata, coriacea, colla superiore appendiciforme, non addossata, spinescente. Climanto piano, non appendicolato. Ovari della corona corti, grossi, lisci, muoiti sulla faccia esterna d' nna grossa gibbosità che si alza al di sopra dell' areola apicilare. Falsi-ovari del disco compressi bilateralmente, striati, provvisti d'un orliccio sopra a giascuna resta soteriore e posteriore, e sovrastati da nn pappo eoroniforme, cortissimo, dimidisto, irregolarmente rintagliato. Corolle della corona con tubo cortos, e con linguetta lunghissima, larga, leggermente tridentata all'apice.

Questo genere per il periclinio embrieisto, spioescente, per gli ovarj gibbosi e pei falsi ovari papposi non potrebbe andar confuso con alcun altro. Pure farà di mestieri studiarlo di nuovo sopra esemplari in miglior stato di quelli da

noi osservati e deseritti.

GIBBARIA SICOLORE, Gibbaria bicolor. Nob., Bull. de la soc. philom. (settembre 1817). Ha il fusto ramoso, cilindrico striato, pubescente; le foglie alterne. irregolarmente ravvicinate, langhe, strette, semicilindriche, uninervie, acote all'aice , slargate e semiamplessicauli alla base, glabre, armate sulla faccia inferiore convessa d'alcune piecole spine sparse; le calatidi terminali, solitarie, con disca color di fuoco, con corona bianca di sopra, color di fuoco di sotto.

La gibharia è notabile per la bellezza delle sue calatidi. Noi l'abbiamo studiata nell'erbario del Jussien, addimentatavi arctotis, e dal quale rilevasi che è atata raccolta al capo di Buona-Speranza dal Thunberg. (E. Cass.)

GIBBERA. (Ornit.) Below, parlando delle galline di Farsone, pag. 247, cita, sulla testimonianza di Varrone, questo ter-mine, col quale i Romani indicavano una gallina il di cui abito era egualmente variato, e che peraltro riferisce ai tacchini. (Cu. D.)

" GIBBIO; Gibbium (Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri , sezione dei Pentameri, stabilito dallo Scopoli e adottato da Latreille che lo pone (Regno Animale di Cuvier) nella sua famiglial

dei Serricorni, tribu degli Ptiniori. I suoi caratteri sono: antenne inserte anteriormente agli occhi, più villose alla loro estremità, setacee e composte di articoli eilindriei, il di eui secondo e i due seguenti un poco più grossi; oc-chi piccolissimi a depressi; corpo assai corto: protorsce cilindrico cortissimo, più stretto dell'addome, e dilatato a gnisa d'aogolo in mezzo al suo margine posteriore; senza scutello visibile all'esteroo; elitre che abbracciano l'addome, ch' e molto grande, rigonilo, quasique miglobuleso. I Gibbii essenzialmente differiscono dagli Ptini per l'inserzione delle antenne, e si allontanano dagli Ptiligi, dalle Dorcatome e dagli Anobii, per la forma generale del corpo, e per quella delle antenne. Le abitudini di questi Insetti sono molto analoghe si quelle degli Ptini; s' incontesso ordinariamente nelle collezioni di Animali e di Piante.

Il Gibaio Scozia, Gibbium Scotius ovvero le Ptinus Scotias degli autori, ed il Bruco e Tonchie senz' ali di Geo!froy (St. deglt lns,, tom. 1.0, pag. 161, n. 2), può considerarsi per il tipo del genere. È stato rappresentato da Olivier (St. nat. dei Coleott., tom. a.º n.º 17, tav. i, fig. 2, a b). Abita l'Europa, ed

é frequente su Toscana. Si conoscono ancora alcune altre specie; una divesse reca il nome d' hirticolle ; un' altra è stata chiamata bicolor da Dejean (Catal, dei Coleott., pag. 4t.) E originaria del Peris (Aulouin, Dis. class. di St. nat., tom. 7.0, pag. 345).
GIBBIUM. (Entom.) Denominatione latina del genere Gibbio. V. Giano (F.

GIBBO, Gibbus. (Conch.) Dionisio di Mentfort, Conch. sist., tom. 2, pag. 302, ha ereduto devere, sotto questa generica denominazione, separare delle vere pupe una bella specie di questo genere, che vive nell'interno della terre della Guiano, della parte di Sinomeri, e che è tattora assai rara nelle collezioni. Il šno distintivo carattere più singelare consiste in una specie di gobba ovvero di deviazione laterale che offre l'ultimo giro di spira, e nella forma quesi qua-drata dell'apertura, ch' è del rimaocato marginata e situata presso appoco come nelle pupe. La devisaione dell'ultimo giro di spira produce altresi un largo ombilico che poco esiste in quelle; e la forma di tutta la conchiglia è conica ,

la spira essendo molto elevata, quan-tunque ottusa. Del rimanente, ha per B.) l'affatto il generale as petto delle pupe; de GICHERONE. (Bot.) V. Gicuino fonz-il colore è bianco sì all'esterno che all'interno, e le strie d'accrescimento GICHERUM. (Bor.) V. Greanum. (3.) sous pure molto distinte. Questa singo- GICQUETEL (Mamm.) Questa parola è lar conchiglia, della quale non conoscesi l'animale, che solo potrebbe servire a spiegare l'anomalia che offre, è con esciula nel commercio sotto il nome GIEDWAR. (Bot.) Nome valgare, secondo di Bananao Enico. Diunisio di Montfort la chiama il Giaso di Lyonner, Gibbus Lyometi, giaché per lungo tempo GIEGEN (Ornit.) Denominazione turca questa celebre anatomico ha posseduto del frosone, Loxia cocsothraustes. il sole individuo che esistesse in Europa. Dopo quel tempo, Lescalier, ammi- GIELAVOELGO. (Ornit.) Secondo Mulnistratore di Caienna, se ha portati cinque a sei altri. Ha raramente più

una specie di Orang. V. Onang. (F. GIBBOOSI. (Bot.) Uno dei nomi giappo-BBOOSL (Bot.) Uno dei nomi giappo-vegi agli eider maschi. (Cr. D.)

il Thunberg. (J.)
GIBBOUS WRASSE. (Iniol.) Pennant GIERTRUDS-FUGL. (Orail.) Une del ha indicato con questo nome un prece dei mari del Settentrione, ch'e il Crenitabrus norvegicus di Cutier. Bloch lo ha rapperecujate nella inv. 256 della GIEUDO a GIEULE. (Artiol.) Sesondo il sua grand'opera suai pesci, e ne ha fatto ur Lutiano V. Castrutaso. (I. C.)

berda di Linopo, che descriveremo al-GIBBUS. (Conch.) Denominations latina del genero Gitibo: V. Ginno. (Da B)

rata berda, Cuv. V. Onata. (L. C.)

GIBELIO. (Ittiol.) Denominazione speci-GIEULE. (Ittiol.) V. Ginno. (L. C.)

prihus gibelio. Trovasi in Prusis. generale nerastra, e spesso di no furchino verdognolo sul dorso; le sue pinne sono gialle, eccettuata la caudale, ch'e griefe. Moltiplica con somma facilità , ed acquista sovente un peso di tre o quattro libbre. Vive per molto tempo iotto il ghiaceio, e può essere trasporsus cabile contrae rardmente un sapore di mota. Bloch lo ha rappresentato nella tave 12, è Wulf ne ha pariato nella sua Ittiologia prussiana. (i. C.)

4. GICARO. (Bot.) V. GICHERO. (A. B.) " GICHERO, GICARO, GIGARO, GI-GHERO. (Bot.) Con tah nomi sono indistintamente indicati dal popole in Toscana l'arum maculatum e l'arum italicum, V. Aso. (A. B.)

" CKHERO FORESTIERO, GICHE-

RONE. (Bit.) Nomi volgari dell'arum si fiori, formato di cinque squamme

identica con quella di Dziggtai, specie del genere Cavallo, Eques hemi onus . Pallas. V. CAVALLO. (F. C.)

il Tabernamontano, d'una specie d'aconito, econitum anthore; (J.

del .frofone , Loxia coccothroustes , Linn., secondo il Somini. (Cs. D.) in Lapponia il merlo col petto bianco, d'un pollice di lunghezza. (Dz B.) Turdus rorquatus, Llnn. (Cn. D.)
GIBBONE. (Mamm.) Denominazione di GIELD-AEE. (Ormit.) Secondo Brunnich, citato da Buffon, questo nome e quello di gield-fugl, sono applicati dai Nos-

Ćz. D.) nomi danesi e norvegi del Corvus infaustus, secondo Brunich, Ornith. borealis. (Cn. D.)

l' articolo Orata, sotto il nome di Au-

fies di un pesse che Linneo e la mag-gior parte degli itiologi hanno chiamato Cypyllus fischio. Trorasi in Prussia. daucus carota. Linn. V. Datan. (J.) in Slesia, In Sassonlo; e di um tinta GIFOLA (Bot.) Gifola [Corinbifere, Just, Singene sia poligamia superflua Linn. Questo genere o sottogenere di piante che noi proponemmo nel Bullettino della Società filomatica (settembre 1819), appartiene alla famiglia delle sinuntere, alla mostra tribu naturale delle situlee, seconda sesione delle inules protetipe, dove lo collochismo infra i generi fi-lago e logfia; dal primo dei quali differisce per avere il disco composto di fiori androgini anziche maschi, e per essere gli ovari del disco papposi anziché wo.

Eccope i caratteri:

Calatide ovoides piramidale, p gona discoides , con un disco di sei fiori regolari, andregini, e con una corona pluziseriele, di molti fiori tabulall, femminei. Periclinio an poso superiore uniseriali, uguali, addossate, ebbracciantif il perielipio, concave, ovali bislunghe, membranose fogliscee, sovrastate da un'appendice, subulata membranosa, senriosa. Chinanto cilindrico, lungo, gracile, assifurme, non appendiculato ell'apiec. dove è occupato dal disco, guernito nel resto di squammette pluriscristi, embriciate su cipque serie, un poco superiori ai fiori, abbraccianti il elinanto ed assolutamente simili alle squamme del pericliuio. Ovari bislunghi, papil-Iulati; pappi del disco composti di squammette uniseriali, nguali, lunghe, filiformi, capillari, appena barbellulate, libera , caduche, che s'inarcauo in fuori ; pappi della corona mulli. Corolle della corona tubulose, lunghe, gracili, filiformi.

Le calatidi sono immediatamente ravvicinate in capolini globolosi; ciascun calocata nell' interno della corona, contigua al disco, ordinariamente papuosa. ** Il Decandolla (Prodr. , 7, pag. 247) non adotte questo genere, e ne fa la prima sezione del genere filago del Linneo, V. Filagina, Evaca, Logria Oglifa. (A. B.)

GIFOLA COMUNE, Gifola vulgaris, Nob. Filago germanica Linn., volgarmente bambagia salvatica brentini, canapicchia, canutole, erba velia, trespini. Pianta erbacea, anuna; di radice piecola e ramosa; di fusto alto eicea a sei pollici, arello, quindi patente, ramificato, dicotomo, cilindrico, un poco lanoso. guernito di foglie alterne, semiamplessicauli , crette, lanceolate , acute, alquanto ondulate, lauose in ambe le faccie; di cepelini solitari, in principio terminali poi ascellari o laterali. Questa pianta è contune in Europa nei campi, e lungo le via ed, i fossati, e fiorisce nel luglio

e nell'agosto. " Molto sono i sinonimi di questa specie, alle quale si riferiseono pure tre varietà distinte. La prima di esse.e la filago pyramidata Linn., che il Cussini dice qui sotto uon evere mai ocularmente osservata per assicurarai se di fatto apparteneva al suo genere gifola. La seconda varietà è la filogo lanugi nosa, Requien, cui corrispondono la filago eriocephala, Guss, e lo gnaphahum germanicum y Duby. Finalmentel la terza è la filago, spatalata, Presi, o filago pyramidata, Mey, non Linn. (A. B)

La filago pyramidata del Linneo non essendo stata perance da noi veduta, non possiamo affermare che apportenga a questo genere, quantunque la descri-zione che questo botanico na ha data ce lo persuada

Per non ripetare quanto per noi è stato detto altrove, rimandiamo il lettore si nostri articoli Evaca e Fila-Gina, nei quali abbiamo dimostrate che la filago prgmaea era il vero tipo del genere filago del Lingoo, il quale doveva esser conserveto solle questo nome, dovendos) all'incontro sopprimere il genere evax del Gærtner. (b. Cass.)

GIGALOBIUM. (Bot.) Patrizio Browne propose sotto questa denominazione un genere per la mimosa scandens del Linneo, notabile pel legume legnoso, appianato, rigonho sui semi e lungo due piedi o più, (J.)

polino è composto di molte calstidi rette ** GIGANDRA. (Bor.) Gigandra. Ottava da un calatiforo nudo, coll'ultima col. sezione che presso il Decaudelle (Prodrom., 7, pag. 621) si stabilisce nel genere érica, per l'erica intermedia, Klotzsch, per l'erica socciflora, Salish., per l'erica sebana, Cryaud.; per l'erica Petiveri, Willd., e per l'erica vesti-flua, Salish. I caratteri onde questa sezione è distinta, sono i segueuti : infiorescenza terminale, con fiori pendenti; brattee addossate, embrieiete, sepaliformi; corolla tubulosa, le più volta rigonfia, più di rado ovata; metà per lo meno più lunga del calice, con lembo eretto; antere lungamente prominenti. lineari, bifide all'apice, mutiche alla base; ovario sessile, glabro; foglie ter-nate. V. Scora. (A. B.) " GIGANTE, Gigas. (Mamm.) Questa

parola iudica particolarmente, quando trattasi del genere Uomo, una mazza o qualche varietà la di cui statura è superiore alle proporzioni comuni, e siguifica il contrario di Nano. V. Nano. La razza dei Giganti più non esiste, se pure mai esiste. Frattanto poche sono le mitologie od ancu la sturie che non ne parlino. Sul principio vi' furono dappertutto dei Giganti, che si fanno nascere dal commercio dei figli degli Dei con le figlie degli Uomiui. Quella che ei sembra singulare si è che la patria dei Giganti si ripose soveute nelle regioni ove il freddo più intenso sembra essere un ostacolo allo sviluppo dell'accresemento, ove si trovano i Lenponi, gli Esquimeli, i Samoiedi, veri nani, ove la terra non si cuopre che di

di altezza. C. Bonhino, la di cui autorith è da tenerai in conto al pari di quella di Plinio, ha veduto uno Svizzero di otto piedi, ed Uffenbach parla di una ragazza che noo era men grande. Solio l'accidentale rapporto di statura, esfstoco talvolta di questi Giganti, non sola-mente negli Uomini, ma ancora in tutte le altre specie di Animali. Il naturalista deve appena occuparsi di aimili aberrasioni delle quali potremmo dare una lista di più colonne principlando dagli individui di straordinaria altezza citati dagli autori fino a quella particolare che tuttu Perigi osservo, dal 1800 al 1808, nei pubblici passeggi. Le varietà individuali gigantesche si ricercano solamente per mostrarle alle pubbliehe fiere per curiosità, quando l'azzarda noo in-voglia qualche principe tedesco a reclutarle per la sua compagnia delle guar-die. Il padre del gran Federico ebbe questo capriccio, e ei è stato mostrato nel bel gabinetto d'anatumia di Berlico lo scholetro di uno dei suoi smisurati soldati, che ha quasi setta piedi. (Bory de Saiot-Vincent, Dis. class. di St.

Viaggi di Leguat (Amsterdam, 1708, tom. 2.º peg. 72), è, a quante sembra, il fenicottero, Phoenicopterus ruber, Linn. (Cu. D.)

giganteus, Schoeff., Fung. Bar., tab 84, desunta dalla denominazione specifice latina di esso fungo. È d'un culore grande, pure è d'un diametro malto più piccolo dell'agaricus giganteus, Leyse t'Wild., qui descritto all'art. Gigarra sianco. Ciesce in Barlera ed

in Prussia. (Law.)

giganteus del Leysser e del Willdennw. che non è da confoodersi coll'agaricus giganteus dello Schoeffer, e stato dal Paulet distinto col nome di geant blanc. Questo funga é bianco, est è notabile per la grandezza del cappello, il quale ha un piede di diametro. Cresce in Baatera nove piedi ed altreltanti pollici piaote acntiledooi della famiglia delle alghe, così caratterizzato: fronde sem-! plice o riotagliata, cartilaginesa, deusa, Itremodo glabra, internamente formata da un nmore muccoso, retiforme, nel quale soco dei semi strettamente alluogati, raccolti in piccole macchie sparse o disposte in serie. Lo Stackhouse autore di questo geoere, gli riferisce quattro specie, cioè la gigantea bullata, la gigantea simplicifolia e la gigantea digitata, ch'egli aveva dapprima rilasciate trai fochi, come aveva pur fatto il Linneo per quest' ultima specie, la quale si fa distinguere per una grandezza gigaotesca. Queste specie rientrano nel genere laminaria del Lamouroux, adottato dell' Agardh e dal Lynghye, V. Lammana. (Lam.)

GIGANTEA. (But.) Secondo Gaspero Bauhino i Borgognoni distinsero con questo nome il topinamhur, heliantus tuberosus, Linn. V. ELIANTO. (J.)

** GIGANTL (Bot.) II ranunculus asiaticus di fior pieua doppio, è cost vol-garmente indicato. V. Ranuscoto. (A. B.)

GIGARO. (Bat.) V. Gienego. (A. B.) GIGARTINA. (Bot.) Gigartina. Le piante marine riferite a questo genere dal Lamouroux sono state collocate nei fachi dai butanici che lo precederono. Sono queste caratterizzate dalla loro fruttificazione, che consiste io tubercoli aferici. o emisferici sessili, il cui centro è opaco ed il resto semitrasparente, presso a poco come osservasi in un seme d'uva. Questo genere comprende, secondo il Lamoorouz, circa a ciuquanta specie, quasi tutte enropee: ma ci sembra poco naturale e debolmeote caratterizzato. È vero ehe l'autore non dissimula a se stesso che le tre divisioni da lui stabilite per la specie, potranno forse divenire altrettaoti generi. Lo Stackhouse ha fatto rientrare molte di goeste specie nei suoi generi dasyphylla, pinnatifida, kaliformia, verrucaria, flagellaria, tubercularia e clavaria, e per una singolar circostanza, il geoere ch'egli addimanda gigartina non rieutra in quello dello stesso nome del botanico francese, come si vede nel segnente articolo Gi- Gagartina vennicolare, Gigartina ver-GARTINA. Il Lyngbye adotta il genere gigartina del Lamouroux, ma rinvia quasi tutte le sue specie in altri generi, come nel gelidium, nel chordaria, nel gastridium e nel lomentaria. Finalmente l'Agardh colloca le specie del Lamouroox oei suoi generi spharococcus, chondria e chordaria.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XII.

Le gigartine sooo alghe ramose, di fusto e ramoscelli gracili, ciliodrici, ora provvisti di piccole frondule, ora privi e quasi sempre mancaoti di quelle contrazioni (endoframmi, Gaillon) che danoo ad alcune specie l'apparenza articolata dei cerami. Le specie provviste di contrazioni sono state prima dal Roth e quindi dallo Stackhoose, collocate trai cerami; ma il Lamonroux' fa osservare che presentano esse la doppia sorta di frottificazione propria delle fuencee, carattere che non esiste nelle talassiofiti articolate, e in conseguenza nesomeno nei veri cerami. Ed osserva ancora lo stesso autore che nelle specie le quali presentaco certe cootrazioni che si potrebbero pigliare per articolazioni, il tessato cellulare interno con è panto in errotto, mentreché nei cerami l'ioterruzione è completa. Ma tuttavia non potrebbe darsi un tal carattere come decisivo, poiche vi soco delle alghe della nostra sezione delle fucacee che hanno dei veri tramezzi, ed il color verde, o.olivastro, o rossastro', dei cerami : talche la loro fruttificazione soltanto può far riconoscere goeste specie d'alghe.

Ecco le specie più notabili di questo genere.

6. I.

Specie provviste di piccole frondule o piccole foglie.

MARTINA UVARIA, Gigartina uvaria, Lamx.; Fucus uvarius, Murray, Syst.; Jacq., Collect., 3, tab. 13, fig. 1; Esper., Ic. Piccola pianta alta circa un pollice e mezzo, tinta d'un bruco verdastro o rossastro, divisa fin della base in tre o quattro ramoscelli appena suddivisi gueroiti, massime verso l'estremità, di piccole fronde sferiche o bislonghe, vischiose internamente. Questa piaota cresce nel Mediterraneo; aderisce al suolo permezzo d'un impasto calloso : è stata rovata a Nizza, a Marsiglia ec-

micularis, Lamx., Ess. Thalass., pag. 49, tab. 4, fig. 8, 9, 10; Fucus ver-micularis, Gmel., Fuc., tab. 18, fig. 4; Fucus sedoides, Reaum., Act. acad. Par., 1712, pag. 40, tab. 4, fig. 8; Stackh, Ner. Brit., pag. 67, tab. 12; Dasyphylla vermicularis, Stackh. Piccola pianta lunga due o tre pollici, d' un · color verde scuriccio: di fasto che aderisce al auolo per mezzo d'un piocolo disco appianato sottile, ramoso; di ramoscelli divergenti, gnerniti di piccole fronde gelatinose, cilindriche, appuntate ad ambe le estremità, sparse, eccettuato alls sommità dei ramoscelli, dove sono ravvicinate; di tubercoli frattiferi situsti sulle frondule superiori. Questa graziosa specie trovasi sulle coste della Francia nel Mediterranco e nell'Oceano.

cia la gigartina dosyphylla, la gigartina tenuissimo, la gigartina pedunculata e la gigartina subfusca. Tutte queste specie figurano nei fuchi del Turner, e, ad eccezione dell'ultima, fanno parte del genere dos phylla della Stackhouse.

6. II.

Fusto e romoscelli sprovvisti di fronde e senza controzioni.

GIGARTINA CONTERVOIDE, Gigartina confervoides, Lamx.; Fucus confervaides. Turn., Ic., 84; Encycl. Bot., 1668, GIGARTINA VERMITTIGA, Gigartina helminesp. 68; Stackh., Ner. brit., tab. 15; Wulf in Jacq., Coll., 3, tab. 14, fig. 1: Verrucaria confervoides , Sfack h. Ner. Brit., edit. alt. Radice fibrosa fusti allungatissimi, molto gracili, rigonfi nel loro mezzo, quasi membranosi, piuttosto compressi che cilindrici, più o meno rossastri, ramosi; ramoscelli traslucidi, filiformi, acuti, aparsi o alterni, semplici o poco ramificati, poco allungsti, guerniti, ugualmenteche i fusti, di tubercoli laterali solitari o agglomerati, contenenti dei piccoli semi rossastri. Questa specie, confusa da molti botaniei colla seguente, è assai comune sugli scogli dell'Oceano, in Francia e in Inghilterra.

GIGARTINA FLAGELLIFORME, Gigartina flagelliformis, Lamx.; Fueus longissimus, Gmel., Fuc., tab. 13; Stackh., Ner. Brit., tab. 96; Fucus flagelliformis. Oed., Dan., tab. 650; Turn., Hist., 85; Flogellaria longissima, Stackb., Ner., edit. alt.; Chordaria flagelliformis, Agardb, Syn., pag. 12; Lyngb., Tent. hydroph. ic. Pianta di radice callosa, che produce diversi fusti lunghi nu piede e più, cilindrici, ramosissimi fin dalla base; di ramoscelli filiformi. dicutomi o sparsi', talvolta riprodotti dallo stesso lato, tinti d'un rosso carico o d'un bruno oliva quasi nero, opachi. Questa piauta trovasi su tutte le coste d'Europa bagnata dall'Oceano, e presenta qua e la dei fiocchetti setacei, che sono henissimo espressi nella figura 650 della Flora danese. Secondo lo Stackhouse, la sua fruttificazione consiste in tubercoli molto piccoli, nudi, immerai nella sostanza dei suoi ramoscelli e verso la loro estremità.

Si trovano aucora sulle coste di Fran- Gigartina posponina, Gigartina purpura-Scens, Lamx.; Fueus purpurascens, Turn., Hist., tab. 9; Fueus corallinus, Flor. Dan., tab. 709; Tubercularia purpurascens, Stackb., Ner. Brit., edit. alt. Pianta di color rosso porporino, talvolta sfumato di bruno; di fusto lungo da une a sei pollici e più, sottilissimo, molto ramoso; di ramoscelli filiformi o setacei, sparsi qua e là, rigonfi e cou-tenenti nel rigonfiamento dei tubercoli fruttiferi i quali, sviluppandosi, si trasformano in papille laterali, contenenti ciascuna un globulo opaco. Questa pianta incontrasi sulle coste bagnate dall'Oreano, in Francia, in Inghilterra, in tutto il Nord, ec.

thocarton, Latour., Journ. phys., 20, lab. s; Hæm., Diss. cum. ic.; laum., Pl. Fr., tab. 4, fig. 1, 2; Ceromium belminthocortos, Roth, Catolect. Piccola pianta alta uno o due pollici; di culor siondo, scuriccia o rossastra, ebe forma dei cespugli folti, composti di diversi fusti gracili, divisi in tre o quattro ramoscelli cornei, eretti, quasi semplici, appuntati alle estremità, ed appena sensibilmente articolsti; di tabercoli fruttiferi, emisferici, laterali, sparsi e ses-

Questa specie trovasi uel Mediterraneo, in Provenza, in Corsica, in Ispagoa, nell'Arcipelago, ec. E adoperata in medicina, e la sua proprietà vermifuga sembra averla introdotta da gran tempo nelle farmacie, dove vi è connsciuta sotto i nomi volgari di corallina di Corsica, d'helminthocortos, di spuma di more e di spuma di Corsico. Quella che usasi in Fraucia ed la altre parti d'Europa, vien trasportata particolarmente dalla Corsica e dalla Sardegna, Si contentano d'accumularla augli scogli, seuza toglier via gli altri vegetabili o polipi coi quali trovasi mesculata; talche nella spuma di Corsica , si possouo cantare, secondo il Decandolle e Il Jaune-Suirt-Hilater, più di remicique specie differential copi estemati, segnatamente le coralline, del 10. particolar modo quella molto impropriamente addiminabita coraltima affeinate dal Liminaco, la si vitti e remiliaga sunho acarmaticore di questa pinnis, chi egli riparadava come non specie di foco. Amministrasi la polvere, in infusione e in siroppo: il courter in gelatira, ficonolale semplemente bollire cell'acque, a correggendo con tucchero il uso ggra-- correggendo con tucchero il uso ggra-

Questa seconda divisione del genere gigartina è la più numerosa di specie, delle quali nomineremo la gigartisa pistillata, Lamx., o fucus pistillatus, Turn., Gmel., ec., ch'è il fucus gigar-

tinus d'alcuni autori.

In questo mederipio genere i in questa stessa divisione era stato dapprime collocato il facus lichenoides. Dest. Flor. Att., del quale il Lamouroux ha formato nei polipari flessibili un genere che sarà desertito all'art. Lazooa, e dove sono pur collocate alcune altre produzioni marine simili a licenti, e che erano state classate trai lichenis.

6. III.

Fusti e ramoscelli nudi, guerniti di contrazioni o endoframmi articoliformi, visibilissimi.

GIGARTINA IN PORMA DE RALI . Gigartina kaliformis, Lomx.; Fucus kaliformis, Trans. Linn. Lond., 3, tab. 48; et Engl. Bot., tab. 640; Turn., Hist. fuc. ic.; Lami, Diss., tah. 29; Kaliformia verticillata, Stackh., Ner. Brit.; edit. alt.; Chondria kaliformis, Agardh; Gastridium kaliforme, Lyngb. Pianta luuga da quattro e otto pollici e più, d'un color rosso chiaro o bianco giallastro, molle, ramosissima; di ramificazioni filiformi, tubulose, aparse o verticillate e come articolate, tanto più corte quanto sono più vicine all'estremità della pianta; di tubercoli frutti-feri tinti d'un rosso nerastro, sessili e Jaterali. Questa pianta trovasi rigettata sulle coste dall'Oceano, in Francia e in Inghilterra: paregonasi per la sua forma a certe specie di sode o erbe kali.

GIGARTINA ARTICOLATA, Gigartina articulato, Lama.; Fucus articulatus, Turn., Hist., tah. 108; Stackh., Ner. Brit., tah. 8; Ulva articulata, Lighhi; Decand., Flor. Fr., tom. 2, pag. 17; Poir., Encycl. bot., 8, pag. 178; Chondria articulata , Agordh ; Dasyphylla articulata, Stackh., Ner. Brit., edit. all.; Lomentaria articulata, Lyngh. Tentam, ic. Pienta cespugliosa poco robusta, lunga da tre a quattro polici: di fusto di color rosco o porporino o verdastro, aderente agli scogli o alle piante marine per mezzo d'un piccolo disco stretto, ramoso, formato da un seguito d'articolazioni ovoidi o bislunghe, d'un diametro d'una linea circa, Questa delicata pianta cresce nell' Oceano e trovasi rigettata solle spiagge di Francia , d'Inghilterra, ec. Secondo lo Steekhouse, i tubercoli fruttiferi sono contenuti nelle ultime articolazioni.

In questa divisione trovausi collocati flueur opanica, Term., posto dallo Stackhouse nel suo genere datifornia; il fueue deuvelloust, Turn., o gartridium clavellouste, Lyugh; il fueue cospitionaus, Lyugh; il fueue cospitionaus, control cospitora, Stackh.; finalmente la gigartina pygmena, Lanux. (Est., Tah.i. tab. 4, fig. 12, 31), o gedidium pygmenum, Lyugh, i quali tutti i incontrano sulle coste occidentali.

Questo genere, giusta la sua caratteristica descrizione assegnata dal Lamouroux, e in principio di quest'articolo riferita dal Leman, ha dovuto di necessità raccogliere delle specie poco annloghe. Il perché il dotte e scrupoloso Lamouroux avendo in progresso di tempo posto mente alla diversità degli abiti di molte fra queste specie, e gnideto della cognizione che aveva della lore interna struttura, fu sollecito di coordinarle e di distribuirle in tre sezioni qui sopra espresse, ch' egli considerò con ragione come tali da dovere in seguito agevolare il mezzo alla formazione di nuovi generi, Il Lynghye frattanto ne ha stubilito uno sotto il nome di lomentaria, foudato sulla gigartina articulata, Lamx. Questo uuovo genera naturalissimo, devrà comprendere tutte le specie della terza sezione ed una parte della prima. Dalla seconda sezione è stata tolta per l' Agardh la gigartina rotunda, della quale egli ha formato il suo genere polyides. Questo genere benissimo caratterizzato, dovrà comprendes re la gigartina griffithsia. Lo stesso Agardh ba pur tolta la gigartina subfusca per convenientemente collocarla

nel genere rhodomela: di maniera che, questo genere sarà ridotto alla terza sezione dell' Agardb. V. TALASSIOPITI.

La gigartina pedunculata è stata parimente tolta e collocata nello sporochnus dell'Agardh, che non può essere ammessa finché non se ne separino le specie di desmarestio, Lamz.

Le altre specie qui ennnciate apparteuenti alla seconda sezione del Lamouroux, formano adesso il genere gigartina al quale possiamo osservare i seguenti

caratteri: fronda cilindrica, gelatinosa. eartilaginosa, senza contrazioni; foglioline nulle; concettacoli globolosi, sessiti. gigartini, innati o adnati ai ramoscelli Quasi tutte le specie del genere girrina, Nob., sono state collecate dal-

l' Agardh nel suo universale spharococcus. Le specie del genere gigartina. tava, appartengono al gigartina, Nob.; la seconda al polyides, Nob.; la quarta al desmarestia, Lamx.; la quinta, sesta ed ottava al rhodomelo, Nob.

Specie cha giusta la nostra riforma partengono a questo genere.

La gigartina confervoides, tab. 84; Engl. bot., tab. 1668; Stackb., tab. 8 (verrucosus).

La gigartina flagelliformis, Tura., tab. 85; Flor. Dan., tab. 65o; Engl. bot., tab: 1222.

La gigartina scorpioides, Flor. Dan tab. 1479; Lyngb., tab. 13.

La gigartina muricata, Turn., tab 18; Gmel., tab. 6, fig. 4.

La gigartina purpurascens, Tura., La gigartina plicata, Turn., tab. 180; Engl. bot., tab. 1089; Gmel., tab. 14

tab. 1. fig. 1-10.

La gigartina acicularis, Turn., Hist.,

La gigortina tenax , Turn., Hist. tab. 125.

La gigartina pistillata, Lamz., Diss., tab. 27; Gmel., tab. 12. fig. 1; Torn. ,

La gigortino Tedii, Lamx., Tholass tab. 14, fig. 11; Roth, Cat., 3, tab. 4; Turn., tab. 208. (Basian. Gaillox.) GIGARTINA. (Bot.) Lo Stackbonse stabilisce sotto questo noma un altro ge-nere diverso dal precedente, ma appar · tenente esso pure alla famiglia delle

alghe, riferendovi if suo fucus Lasfingii, e così caratterizzandolo; fronda cartilsginosa, compressa, quasi dicoto-ma, con ramoscelli nguali, ottusiangoli; frattificazione sessite, globolosa, situata in fondo d'una spina o corno terminale. (Lam.)

GIGARUM, GICHERUM. (Bot.) Questi nomi si trovano presso il Cesalpino per indicare l'arum maculotum, conosciulo volgarmente in Toscana con quelli di gighero, gigaro e gichero. (A. B)

GIGAS. (Mamm.) V. Gioante. (F. B)
GIGENIA (Ornit.) Questo termine è sdoperato dall'Aldrovaudo come sinonimo

di Turdus, Tordo. (Cu. D.) GIGER!. (Bot.) Nelle Antille è così midimandato il sesamo, il quale è il singelti o gingili delle Indie orientali.

Lyngb., cioè la prima, la terza e l'ot-GIGIRANG. (Bot.) Secondo il Burmann figlio, è questo uno dei nomi onde è distinta nell'isola di Glava l'aralia chinensis, la varietà della quale vi è detta gangirm-murra. (J.)
GIGLI CAPRINI (Bot.) Nome volgare

dell' orchis mascula. V. ORCHIDA. (A. ** GIGLI CIMICIATTOLI. (Bot.) Nome

volgare dell' orchis coriophora, V. On-GIGLI DA GIARDINO. (Bot.) Nome volgare dell' orchis militaris. V. Onснірв. (A. B.)

" GIGLI DI PRATO. (Bot.) Nome volgare dell'orchis morio. V. Oachibe. (A. B.)

" GIGLI PICCOLI, (Bot.) Nome volgare dell'ophrys spiralis. V. Orana. (A. B.)
GIGLI PURCELLANI. (Bot.) Il lilium bulbiferum , in diverse contrade della ana, és cost volgarmante indicato. La gigartina helminthocortos, Toro., V. Giolio. (A. B.)
tab. 233; Journ. de phys. (1782 sept.) GIGLIACEE. (Bot.) Liliacem. Questo

nome collettivo era dato a piante i cui fiori avevano qualche relazione con quello del giglio, e in queste piante intendevasi per fiore l'inviluppo unico e co-lorato chiamato corolla da molti botanici antichi, calice da noi, e perigonio dal Decandolle. Gidsta questa definizione troppo vaga il Tournefort rinniva nella sua classe delle gigliacee molte piante riportate in diverse famiglie della classe delle monoperigine o monocotiledoni a stami inseriti nel calice, appartenendo ad una delle tre grandi divisioni principali nel metodo fondato sulle affinità. Tuttavia malgrado questa definizione incompleta, la classaziones turneforziana s webbe assai naturale ovesi facessero alcune e ben poche sottrazioni, e si ravvicinassero alcuni generi ri-portati altrove, perche questa relazione ** GIGLIARELLO. (Bot.) Nei Viaggi di da tui indicata si rapporta naturalmente a diversi altri enunciati nel carattere generale delle monoperigine.

Queste ultime elassi possono essere GIGLIASTRO. (Bot.) Liliastrum. Quesuddivise în diverse famiglie, giusta la considerazione dell'ovario libero o aderente, del numero degli stami, della struttura del frutto, della situazione dei semi, dell'inserzione delle foglie, e principalmente dello avilupparsi dell'embrione nel germoglismento. Così richiamando alla mamoria che le piante di questa classe sono monocotlledons, e in conseguenza private di corolla, e che i loso stami sono inseriti nel calice, aggiungeremo che nna delle famiglie corredate di questi principali caratteri contiene i generi che si aggruppano.intorno al giglio, e che per questa ragiune costituiscono la famiglia speciale delle gigliacre. La quale si distinguerà dalle altre fa-

miglie monoperigine per la riunione dei seguenti caratteri: ealice inlero, colorato, monosepalo, ma distinto in sei divisioni profonde ordinariamente uguali e regolari; sel stami inseriti in tondo di queste divisioni; un ovario libero e semplice; uno stilo semplice che talvolta manea; uno stimma trilobo; una cassula di tre logge, deiscente in tre val- GIGLIO. (Bot.) Lilium, genere di piante ciascana loggia contenente diversi semi appianati, biseriali, juseriti sul margine dei tramezzi nel centro della cassula; un embrione situato nella cavità d'un perlspermo corneo presso l'ambilico del sema; il cotlledone dell'embrione, che durante il germogliamento, restarinchiuso nel guscio del seme sussistente, sessile e rispinto su d'un lato. Fusto ordinariamente erbaceo; foglie radicali sessili o formanti nna guaina alla base; foglie cauline sessill, d'ordinario alterne, qualche volta quasi verticillate; fiori ora nudi, ora accompagnati da una spata o da una foglia florale che ne fa le veci. Giova osservare che in queste piante lo stilo e lo stimma per essere spesse volte più alti degli stami, la natura dà ai loro fiori una direzione inclinata o pendente per facilitare il getto delle polveri fecondanti dagli stami sullo stimma: avvenuta la fecondazione, il frutto si rialza a piombo.

In questa famiglia si riuniscono i generi tulipa, erythronium, methonica (gloriosa del Linneo), uvularia, fritil-Giovanni Targioni registrasi questo uoma volgare del gladiolus communis. V. GLADIOLO. (A. B)

sto genere del Tournefort, riunito dal Linueo al sno antherieum (1), appartiene ora al phalangium dell'autore francese, ehe noi abbiamo separato dall'anthericum e cagione delle sua foglie piane a nou fistolose, dei suoi filamenti ataminei pon villosi, e soprattutto del germoglismento đei suoi semi simile a quello delle asfodelee, e differente da quello dell'antherieum e dell'aloe, il quale sviluppasi presso a poco come nelle asparigiuee , alla qual lamiglia questi generi debbouo

ravvicinarsi. Il Illiastrum differisce dal

phalangium solamente per le radici fa-

scicolata o raccolte come quelle dell'a-

sfodelo. (J.) " Questo genere turneforzisuo fu riammesso dal Link sotto la primitiva denominazione di hiliastrum, la quale non è atata accettata; e però Augusto ed Ermanuo Schulles non rilasciandolo ne tra gli anterici, ne trai falangi, e seguendo l'esempio dell'Audrzeiowski gli hanno conservato il nome di czackia, (A. B.)

Illiacee, e dell'esandria monoginia del Linneo, così principalmente caratteriazato : corolla campanulata, composta di sei petali ovali bislungbi, segnati da un solco longitudicale ed aventi la punta aperta o accartocciata in fuori; sei stami con filamenti subulati, iuseriti sul ricettacolo, provvisti d'antere bislunghe, versatili; un ovario supero, bislungo, sovrastato da uno stilo cilindrico, terminato da uno stimma gresso; trilobo; una cassula trigona, di tre valve e di tre logge, conteuente ciascuna diversi semi piani, disposti in due serie.

I gigli sono piante erbacee; di radici bulboso-squammose; di fusti semplici,

(1) ** Prims di rionire il Eliastrum del Tournefort al suo authericum, lo svedece ria-formstore n'avera fatto nel suo Sytl. nal., 2, pag. 152, numero 1858, un'emerocalile, sotto la denominazione di hemerocaliti tiliastrum, (A. B.)

goerniti di foglie ugualmente semplici, aparse o verticillate; di fiori raramente salitari alla sammità del fusto, dave sano le più valte dispasti in racemo a in pannocchia. Questi fiari sona grandi, d'una forma elegante, e fregiati dei più splendidi colori; il perche da gran tempe si annoverano frai più belli ornamenti dei nostri giardini.

FRITILLARIOIDE

Giolio di Kamtschatca, Lilium kom tschatcense, Linn., Aman. Acod., 2, pag. 336, et Spec., 435; Willd., Spec., pag. 89; Aug. et Herm. Shult., Spec., veg., 7, pag. 89; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 2, pag. 44; Mill., Dict., n° 22, non Lour. Questa specie, alla quale riferiscesi l'omblirion komtschatcense , Sweet , la fritillaria kamtschatcense. Brow., e per alcuni il lilium quadrifolintum, Moy., e la specie se-guente, ha la radice bulbasa, squam-mosa; il fusto semplicissimo, terete, li-selo, lunga un piede; le foglie verticillate in numero di tre a quattra, le su eriori apposte é alterne, avato-lanceolate, alquanta ottuse, nervose; i fiori quari solitari, leggermente eretti, cam penulati, i petali obovato-lanceolati. sessili. Cresre a Kamtschatca e uell'A- . Giguio mantagone, Lilium martogon, merica boreale,

Vi ha una varletà β di foglie molla più strette.

Giglio Arrine, Lilium affine, Aug. et Herm. Schuft., Syst. veg., 7, pag. 40a; Steud., Nom. bot., edit. 2, tam. 3, pag. 44. Amblirion lanceatorum, S. Fritillaria lanceolata, Pursh, Flar. sept. Am., t. pag. 230. Pianta affine alla precedente; di fusta foglioso, grosso anna di gallina, rigilo, quanto una penna di gallina, rigilo, terete, glabro oltre la metà, unifloro o hifloro; di foglie inferiori 4-5-verticillate, lanceolate, le superiori opposte e alterne, lineari lanceolate, alquanto otinse, nervase; di fiori quesi solitari, leggermente erette; di petali lancebiati, sessili. Cresce ai fonti del Missuri e della Colombia, ed in Unalaschka: nelle quali regioni fu raccolta dal Lewis e dal-1' Eschscholz.

Gigtio Di Quart'ao Poglia, Lilium quodrifoliatum, Mey. in Kank., Relig. fasc. 3, pag. 126; Aug. et Herm. Schult Syst. veg., 7, pag. 4or. Specie tutta

glabra; di fusto lunga un piede e più, grasso; di foglie remolamente verticallate, quaterne, più di rado ternete nella parte superiore, rarissimamente quinate nella inferiore, ovato-lanceolate. labre, seguate da cinque pervi; di fiori quasi accappiati, pendeuti; di pe-tali patenti, non macchiati; di stama metà più corti della corolia; d'antere bislunghe, deiscenti in una commettitura alla base. Cresce a Nootka Sund e al porta Mulgrave.

Gigiio ronico, Lilium pudicum, Parsh, Flor, sept. Am., r, pag. 228; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 4as ; Nutt., Gen., pag. 221; Fritillaria pudica , Spreng., Syst. veg., 2, pag. 64; Amblirian , Rufin., Prodr. Nov. gen. ex Journ. de plys., tom. 89. Pianta di bulbo radicale complanato; di foglie aparse, lineari lanceolate; di fusto unifloro; di corolla campanulata, pendente, con petali eretti, sessili , spatalato-obovati, ottusi, piani nell'interno. Se ne ignora il frutto. Cresce nelle acque del Missori, dove è stata raccolta dal Lewis.

6. II. MARTAGORI.m Corolle accartocciate.

+ Foglie verticillate. (A. B.)

Linn., Spec., 435; Jacq., Flor. Austr., tab. 351; Red., Lil., n.º 146, tab. 146; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 72, All., Flor. Ped., 2, pag. 160; Coll., Herb. Flor. Ped., 3, pag. 408, n. 5; Poll., Flor. Ped., 5, pag. 408, n. 5; Poll., Flor. Flor. Nap., 1 , pag. 151 , A , B ; volgarmente bella mantanara, giglio gentile, giglio nabile, giglio salvatico, giglio senza odore, martogan, martagone, martagone punteechiato. Pianta di fusto cilindrico, alto da due a. tre piedi, guernito di foglie ovali lanceolate, o hislunghe lanceolate, verticillate in numero di cinque a sei insieme; di fiori d'un adore scuto e sgradevale, pendenti, ordinariamente parporini, sparsi al di dentro di punti nerastri, con petali accurtocciati in fuori : questi fiori sono disposti in un racema terminale, in numero di quattro a dieci e qualche volta più, in certe varietà coltivate. Questa specie oresce naturalmente nei boschi di montagna di diverse provincia della Francia, in Italia, in Svizzera, in Alemagos, (347)

in Ungheria, e in Siberla. Fiorisce allaj macchie porporine. Cresce al Giapfine di maggio o al principio di giugno. pone. Gll Olandesi conoscono almeno venti Giotio del Michauxio-

varietà di questa specie, una delle quali di fiori doppi, le altre si distinguono per le corolle perporine, hianche o gialle, unite o sparse di punti porporini sopra un fondo bianco o di punti bian-'chi sopra nn fondo porporino, cc. Queato giglio vuole una terra leggiera, l'ombra e la freschezza. I Baschkiri che abitano tra il Volga e l'Oural, fanno, secondo che dice il Palias, nua raccolta abbondante del bulbo di questa pianta, ch'essi mangiano quando è fresco o seccano per farne in inverno una spe-

cie di pappa.
** Il lilium martagon, Walt., è ana specie distinta dalla precedente, ed è ora riferita dallo Schultes al suo lilium

Michauxionum.

Giglio Dat Canada, Lilium canadense, Pursh, Flor. sept. Am., 1', pag. 229; Linn., Spec., 435, et Mant., pag 364; Willd., Spec., 2, pag. 89; Aug. et Giolio sepenso, Lilium superbum, Linn., Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 403; Mill., Dict., n.º 11; Lamk., Encycl., 3, pag. 536; Mx., Flor. sept. Am., 1. pag. 197; Bigel., Flor. Bost., pag. 82; Lilium canadense B, Redout., Lil. fol. 301; Lilium penduliflorum, Red. loc. cit., 105; Lilium pendulum, Bartl. Elem. of. Bot. Pianta di bulbo guasi rotondo, grosso quanto una noce, squammoso; di fusto quasi nudo all'apice; di foglie remotamente verticillate, lanceolate, trinervie, irsute nella pogina inferiore lungo i nervi; di peduncoli terminali, prolungati, le più rolte terni; di corolle pendenti, turbinato-campanulate, ricurve patenti, con lacinie lauceo late. Cresce nell'America boreale, dal Canada alla Virginia.

GIGLIO MACCHIATO, Lilium maculatum, Thunh. , Act. soc. Lin., 2, pag. 334; Willd., Spec., 2, pag. 89; Aug. et Herm Schull., Syrt. *eg., 7, pag. 60; Lilium canodente, Thunh., Flor. Jap., 135, non Pursh, non Lunh., non Lunh. occupinging confuso per alcuni col: precedente, dal quale differisce per le corolle meno accaratal base e per le corolle meno accaratal. tocciate, è di fusto terete, striato, glabro, semplice, lungo an piede, sottile quasi umbellato superiormente; di foglie sessils, multinervie, erette, digitali: di flori quasi disposti ad ombrella; di peduncoli digitali, eretti; di corolla carnicina, sparsa nell'interno di parecchie num , Aug. et Herm. Schult., Syst. Mx., Flor. bor. Am., 1, pag. 197; Pers.,

Syn., 1, pag. 359; Pursh, Flor. sept. Am., 1, pag. 230; Nutt., Gen., pag. 222; Ell., Sketch., 1, pag. 388, et Boc. reg., 580, el Bot. mog., 2280; Lilium reg., 580, el Bot. mog., 2280; Lilium martagon, Will., Flor. Carol., 123, non Linn.; Lilium michauxi, Poir., Encycl. suppl., 3, pag. 457; Lilium autumnale, Lodd., Bot. cab., pag. 335; Lilium supershum Suniflorum, Redoul, Lili., fol. rio3. Giglio di fusii glabri alla pari di tutta la planta, con dirama-tioni crause, ternato-terminali, fiorifere, di foolir nee la martiam sorte verticit. di foglie per la massima parte verticillate, cuneato-lanccolete o obovali, anervie, oltremodo glabre; di fiori reflessi con corolle accartocolate. Cresce nei fertili prati della Virginia inferiore, della Carolina e della Florida. (A. B.)

Spec., 434; Red., Lil., n.º 103, tab. 103; Bot. mag., n.º 936, tab. 936; volgarmente mortogon. Pianta di bulbo radicale biancastro, squammoso, piccolo in proporzione dell'altezza del fusto, ch'è alto da tre piedi fino a sette o otto; di foglie lanceolate, verdi cape, verticillate in namero d'otto a dieci Insieme nella parte hassa del fusto e sparse nella parte superiore; di fiori grandi, giallastri nel fondo, con qualche punto nerastro, e tinti nel rimanente d'un bel rosso arancisto, pendenti da lunghi peduncoli: di petali apertissimi. Questi fiori producono sempre un bell'effetto, sia per la loro forma elegante, sia per la splendiderka dei colori: ma quando invece d'essere solamente in namero di sei a otto all'estremità dei fusti, lo sono in numero di trenta a quaranta ed anche più, allora presentano una pannocchila terminale ed an aspetto magnifico.

Questa specie veramente saperba. per la prima volta 'coltivata in loghitterra, correndo l'anno 1727, da Pietro Collinson, membro della Società reale di Londra. Ma quantunque siano pressoché corsi centovent'anni dacehé dal suo paese natio, cioè dall' America settentrionale e stata trasportata nei nostri giardini, pure in questi non vi si trova ancora moltissimo sparsa; del che non è cagione il freddo ma l'umido.

Si pianta allo scoperto in terra di

seopa, in luoghi esposti a tramootana; né abbitogna d'essere spesso cambiata di posto, ed anzi quando pel corso di tre o quattr'anni resta senza esser trapiantata, produce dei fusti più alti e sovrastati da un assai maggior numero di fiori. Solo fe d'aopo aver cura di liberarla dalle male erbe e tenerla bastantamente lontana dalle altre piante, perché colle loro radici non le possano recar nocumento. Quaodo trapiantasi ogni tra o quattr'anni per separarne i bulbetti che risultano dal bulbo principale, è ben fatto di rimetter tutto sotto terra nel modo il più sollecito possibile. Oltre questi bulbetti che servono a moltiplicarla, ciascuna squamma della cipolla separata con diligenza e piantata a parte con terriccio di scopa, pnò dare origine a nuovi bulbi che fioriscono in capo s quattro o cinque anni. Questo giglio è in flore nel loglio e pell'agosto.

** Questa specie oon è da confondersi col lilium superbum \$, Redout, che è il litium Michauxianum, Aug. et Herm. Schult., qoi descritto, oè col lilium su-perbum, Thunb., ch'è la specie seguente.

11 Foglie sparse.

Grano specioso, Lilium speciosum, Thonb., Act. soc, Linn., 2, pag. 332; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 406, Willd., Spec., 2, pag. 86, Lilium super-bum, Thunh., Jap., 134; Kasbiaki, Kampf., Amon., pag. 871; Banks., Ic. Kampf., tab. 47. Specie di fusto terete, liscissimo, glabro, pannocchiuto superiormente, alto due piedi e più, ramoso; di foglie sparse, ovate, picciuolate; di rami uniflori; di fiori peodenti; di corolle accortocciate, papillose, dentate nell'interno. Cresce al Giappone presso Nangasaki. (A. B.)

GIGLIO TIGRATO, Lilium tigrinum, Bot. mag., n.º 1237, tab. 1237; Lois., Herb. de l'amat., n.º 91, tab. 91; Lilium speciosum, Andrew., Bot. rep., o.º 586. tab. 586; volgarmente giglio chinese. Giolio dai Pirrana, Lilium pyrenaicum, Pianta di bulbo radicale, come nella spe- Gouso., Ill., 25; Red., Lil., n.º 145, cie precedente, squammoso, biancastro, piccolo in proporzione dell'altezza del fusto, ch'è alto da due a tre piedi fino a set, brano alquanto pavonazzo, ricoperto d'alcuni peli biancastri, e guer-sito di foglie glabre tinte d'un verde carico, le ioferiori lineari lanceolate, le superiori ovali bislunghe, e quasi tutte

coo uno o dne bulbilli lustri celle loro ascelle, tinti d'un pavonazzo nerastro, i quali cadono da loro stessi verso il tempo della fioritura; di fiori più graodi che in tutte le specie precedenti, tranne il giglio del Giappone, d'un bel color rosso vermiglio che tira na poco all'arancione, coperti internamente di più maochie porporine nerastre, Questi fiori noo baono odore, e a seconda dell'età e della forza del bulbo ed a seconda della bontà del terreco, variano nel oumero da dae a tre fino a dolici ed anche fino a venti; e allorché sono asai numerosi formano una pannocchia terminale del più bell'effetto, della quale possiamo go lere pel corso di quindici o venti giorni, perche i flori non shoeciano tutti ad un tratto. I pedunceli soco inclinati ed i petali accartocciati in fuori, come nelle specia precedenti. Questo magnifico giglio è originario della China, della Coccincina e del Giappone, dove coltivasi nou tanto per la belta dei fiori quanto per le radici commestibili : fiorisce nel luglio e nell'agosto. Gl'Inglesi lo introdussero nei loro

giardini nel 1804, e due o tre anni dopo coltivavasi a Parigi, dove nei primi tempi si vendè a caro prezzo, costando diversi lnigi. Ma poichè è pianta che facilissimamente si moltiplica a cagione dei numerosi bulbilli che ciascuno individuo ogni anno somministra, cessò beo presto d'esser rara, e-l ora è an-che assai comune, e probabilmente finirà col divenirlo altrettaoto e forse più, delle specie più volgari. Coltivavasi in principio in terriccio di scopa e si riponeva nella stufa io inveroo; ma dacché ba cessato d'esser rara si pianta allo scoperto, le basta d'avere una terra leggiera e nu poco sostanziosa, e nel 1820 sosteune uel mio giardioo un freddo

di 12º sotto zero. ** A questa specie corrispondono il /ilium pomponium, Lour., il lilium speciosum, Andr., e il litium sinense, Hortul. (A. B)

tab. 145. Questa specie non differisce essenzialmeote dalla precedente ebe pei fiori gialli, segnati di punti nerastri, l'odore dei quali é acuto e sgradevole. Questa pianta coltivasi come le due precedeoti, ma è più delicata: fiorisce nel giugno. Cresce osturalmente uei Pirenes e nelle Alpi.

pomponium 8, Lamk., il titium chalcedomium 8, Linn., Syst. veg., 1, pag 544, e il lilium Ravum, Lumk: (A. B. Giorio ni Calcadonia, Lilium chalcedo-

nicum, Linn., Spec.; 434; Jacq., Flor Austr. App. , tab. 20; volgarmente giglia di Castantinopoli, riocin della signora, riccio di dama, riccio madama.. Questo giglio ha molta analogia eol litium pomponium, e se ne distingue per le foglie più larghe, meno seute, pel fusto più alto e pei finri na terap a tre soltanto. È originario del Levante e trovasi aoche oella Carniola. Resiate ai freddi invernali della Francia, dove, come alcuoi dei precedenti, coltivasi allo scoperto : fiorisce nel Inglio. " Il prof. Bertoloni (Flar. Ital., 4,

pag. 71) ammette questa specie sotto la nominazione di lilium carniolitum, Bernb., e le da per sinunimi il tilium pomponium, Suffr., it lilium martagon bisagtinum hamerocallis dicta, Weinm., Phys., tab. 660, fig. 5, e lo indica volgarmente cel nome di riccin di dama. Il Mattioli (tom. 2, pag. gaz, fig.) che l'ebbe da Carso e che oe diede ma boona figura, la disse attro emèrocalle. Presso il Redoute, come osserva il prof. Bertoloni, non vi ha di questo giglio veruus figura, ed il Linnen lo confuse con altro di stirpe persiana che sicuramente è diverso. (A. B.)

* Giglio aosso, Lilium pomponium, Linn., Spec., 434; Bestel., Flar. Ital., 4, pag. 70; All., Flor. Ped., 2, pag. 160, n. 1887; Coll, Herb. Ped., 5, pag. 407, n.º 37 Poll., Flor. Ver., 1, pag. 462; volgarmeote gigfin turbante, murtago-ne. Specie di fosta cilindrien, alta noo o due piedi, guernito di foglie lanceolate, ravviciuntissime tea di loro; di fiori io Giotro an ouanella, Liftum umbellatum nomero di doe a sei terminali al finsto, Pursh., Flor. sept. Am., 1, pag. 229 tinti d'un bel rosso scarlatto, pendeoti, coi petali accartocciati in fuori, rico-perti nella parte interna di piccole papille. Questa pianta cresce in Italia e in Francia nelle alte mentagne della Proveoza e del Delfinato, e trovasi in Si beria. Fiorisce nel luglio e coltivasi in

molti giardini.
** Vi vono altri due gigli indicati col nome di titium pomponium, il primo de'quali è del Loureiro e si riferisce al tilium tigrinum; Gawl.; il secondo chalcedonicum, Lion.

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

** Riferiscon a questo giglio il lilium Giotio pe rocuia sorrett, Lilium tenuifollum, Aog. ef Herm. Schult., Syst. veg. 47, pag. 409; Schrad., Pl. rar. hort. Gott., fase. 1; Reichenb., Mag., tab. 797 Schrank, Pl. rar. hort. Monac. , lab. pa ? Pianta tenerissima, di fusto unifloro, nudn nella parte superiore, guernito nella inferiore di foglie sparse, strettissimameote lineari; di corolla pendente, coi petali quasi accartocciati, seguati nell'interno da una fessura nettarifera, pubescente. Gresce nella Dauria, secondo it Fischer.

più grandi, d'ordinario in numero d'noo Grosso vicentano, Lilium pumilum . Redoet, Lil, tab. 378; Bot. reg. , 132; Aug, et Herm. Schuft., Syst. veg.; 7, pag. 4ro; Litium linifolium, Haroem., ort. Hafn., pag. 326. Planta di fusto nudo all'apice, unifloro o quadrifloro; di foglie tineari subulate, sparse, glabre; di fiori reflessi; di cornlle scrartocciate, ghbre nell'interno. Gresce nella Moscovia e oella Danria, e non al Peru come

vuole il Ker.

Gratto D'UN sot Colons, Lilium concalor, Aug. et Herm. Schult.; Systiveg., 7, pag. 410; Salish., Parad., tab. 47; Hort. Kow., edit. 2, tom. 2, pag. 241; Ker., Bof. mag., 1165; Kumpf., Aman. exnt., 871. Speoie di bulbo ovato, grosso quanto on unvo di colombo, squammosn; ill fusto terete, villoso, semplice, lungo da oco a tre piedi; di faglie sparse, Isnecolato-bistuoghe; di corolle erette, aceartocciate-campanulate, papilluse nell'interno ed esternamente glabre, 'Cresco alla Ching. ..

6. III.

Giola seves. = Fiarl campanulati; petati unguicolato-piccinalati.

Pursh., Flor. sept. Am., 1, pag. 229; Aog. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 411; Lilium andinum, Nutt. Gen., pag. 221; Lillum phitadelphicum ß andinum, Bot. reg., 594. Specie di foglie sparse, lineari, corte, le superiori verticillate, più corte dei peduncoli; di finri cretti, disposti in ombrelle triflore o quiuqueflore; di petali ricutto-patenti, quasi ugnali, ovato-bislungbi, quasi unguicolati. Trovasi naturale dal Forte-Maodan fino ai mnnti, longo le rive dei fiumi. (A. B.) e del Redoute, e corrisponde al lilium Giotro Di Filadelria, Lilium philadelphicum, Linn., Spec., 435; Curt., Bot.,

mag., n.º 519, tab. 519; Redont., Lil., 11.º 104, tab. 104. Pianta di bulbo radicale squammoso , grosso quanto una noce comune; di fusto cilindrico, alto girca un piede, glabro, verde o alquanto rossastro, e coperto d'non leggiera polvere glauca; di foglie ovali bisluoghe, verticillate lo numero di quattro a otto insieme; d'uno o due fiori terminali al fusto, diritti, slargatissimi, col lembo tinto d'un bel rosso nei suoi due terzi ed'un giallo verdastro, con qualche macchia nerastra nel loro fondo; di petali lanceolati, ristrinti alla base in un'uoghia Giotto autairano, Lilium bulbiferum, assai stretta; di filamenti staminei, di- Linn., Spec., 433; Jacq., Flor. dustr., rati, rossastri, terminati da antere ocgastre, vacillatti. Questo giglio è origipario dell'America settentrionale, e principslmente della Carolina del Sud. Ptorisce presso di oel nel mese di luglio; e quantuoque siano più d'attent'anni che fu trasportato in Europa, è quivi aempre assai raro perche gli naoce l'uni-dità e và soggetto a infradiciare. Del resto sopporta assai bane allo scoperto il freddo degl'inverni di Fraocia De fa meglio riescita cel terriccio di scopa che in qualunque altra terra.

** Augusto ed Ermanno Schaltes re-

gistrano di questa specie una varieta

B distinta per le foglie più strette, e più lunghe.

Giguo net Caresar, Lilium Catesbai, Walt., Carol., 123; Willd., Spec., 2, pag. 86; Mx., Flor. bar. Am., 1, pag. 197; Parsh, Flor. sept. Am., 1 , pag-7, pag. 412; Lilium corolinionum, Lamk., Encycl., 3, pag. 535; Catesb., 2, pag. 58, tab. 58, non Mx.; Lilium spectabile, Salish., Ic. rar., 5, tab. 5, due piedi, semplice, terete, glabro, quasi striato, unifloro; di foglie sparse, lineari lanceolate o fineari subulate; di corolla eretta, coi petali lungamente unguicolati, ondulati al margine, reflessi all'apice. Cresce nei luoghi umidi e arenosi della bassa piaoura, dalla Virginia fino alla Carolina.

> 6. IV. . . Gigli vehi. = Fiori campanu-

lati; petali sessili.

+ Corolla rosse, arsncione, giafte.

Giolio spettabile, Lilium spectabile Fisch.in Aug. et Herm. Schult. Syst. veg.

, pag. 412; Link, Enum., 1, pag. 521; Reichenb., Hort. bot., cent. 1, pag. 21, tab. 30; Lilium bulbiferum & umbellatum, Hort. Kew., edit. 2, tom. 2, pag. 241; Bot. mag., 1018. Pranta di fusti eretti, grossi quanto un dito, lunghi quattro o cioque piedi, angolosi, foglioai, quasi lanosi superiormente; di foglie quasi terne e sparse, lineuri, quasi trinervie, le superiori quasi cotonose al margioe; di peduncoli cotonosi; di corolle erette, scabre nell'interno. Cresce nella Dauria. (A. B.)

3, tab. 226; Red., Lil., tab. 210; volgarmente gigli porcellani, giglio rosso, giglio rasso di bosco, giglio salvatico, emerocalle. Pianta di bulbo radicale squammoso, biaocastro; di fusto diritto, alquaoto angoloso, alto da un piede e mezzo a tre piedi, guernito di foglie numerose, strette, quasi fineari, solente e tinte d'un verde carico; di fiori diritti, grandi, apertissimi, tinti d'un hel colore arancione o croceo, sparsi internamente di piccole macchie nera-

stre, e pubescenti nel loro iocavo. Questa specie cresce naturalmente nel mezzogiorno della Francia, in lavizzera, in Italia, in Alemagna, ec. Preșenta due notabili varietă che sono

forse apecie distinte. La prima, ch'è più particolarmente il giglio bulbifero, s'alza solamente un piede o diciotto pollici, e non porte che nno o quattro fiori, garamente di più, ed è provvista, alla ascella delle foglie superiori, di holbetti binocustri. La seconda s'alza due o tre piedi, ed è sempre sprovvista di bulbi alle ascelle delle foglie, ed i fiori sono disposti nella parte superiore dei fusti, in numero di sei a dieci ed anche più. Questa varietà è conosciuta sotto il uome di giglio arancione, ed è il lilium purpureo croceum minus del Banhino.

Queste due varietà sono tanto salvatiche quanto il giglio hiaoco, e la loro cultura n'è ugualmente facile. I bulbilli che porta la prima somministraco uu mezzo di moltiplicarla; imperocche messi in terra danno fiori in capo a quattro o cioque anni. La fioritura del giglio bulbifero anticipa d'un mese quella del giglio arancione, comparendo i fiori del primo verso la fine di maggio o al comiociare del giugno, meotrechè quelli del secondo non si sviluppano che dalla fine di giugno alla metà di luglio. In ro, subulato, pentagono; il peduncolo acube le variatà la foglie uno cominciano alato; la corella creita, turbinato-pa-a-battare che nel marzo è nell'aprile; il dere, fioccosa, lanosa all'esterno, coi la bulbo radicala sta senza svilupparsi dalla metà dell'estate fino alla metà dell'in- Giorio DEL Taunezas ; Lilium Thunverno, e può, per questa ragione, rastare molto più lungamente fuori di tarra della giglio bianco; la vegetazione del quale cominnia peco dopo la disseceazione dei fusti che hanno portato flore.

** Questa specie non è da confordersi col lilium bulbiferum del Thunberg, ch' e il litium Tunbergianum dello Schultes.

Giglio chocko, Lilium croceum, Chaix Giglio di Stani Monauelei; Lilium monain Ville, Delph., a, psg. 3221 Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 414; Lilium bulbiferum &, Pers., Syn., 1, pag. 358; Vill., Delph., 2, pag. 275; Lilium bulbiferum; Sebast, et Maur. Flor. Rom, Prodr., page 127; Loisel. Flor. Gall., edit. 2, pag. 239; Liliam purpureum majus et minus , Dod. Pempt., 188; Lilium bulbiferum A. Redout., Lil., fol. 210. Questa specie del tutto distinta dal lilium bulbiferum, differendona principalmente per la cassula piriforme , retusa all'apice . non bislunga, con sei angoli alati, non rotondati, ottuvissimi, ha le foglie sparsa, segnate da cinque nervi; i petali scre-ziali internamenta da nare macchie; e monca di bulbi. Questa pianta cresce in Itulia.

Il prof. Bartoloni (Flor, Ital., 4, pag 68) rionisce questo giglio al tilium bulbiferum, Linu.

Giglio PURESCENTA , Lilium pubescens Barnh, in Aug. et Herm, Schult., Syst. oeg. , 7, pag. 414; Horners., Hort. Hofn , 2, pag. 962. Ha le foglie lineari. -sparse; le corolle campanulate, arctte. sesbre nell'interno; i. peduncoli e le unghiette del petali asternamente pubescenti. Se ne iguora la patria.

Giglio DELLA Davaia , Lilium dauricum, Ker, Bot. mag. 1210; Bot. reg., 594; Aug et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 415; Lilium pensylvanicum, Bot. mag., 872; Parsh, Flor. Am. sept., 1, pag. 229; Nutt., Gen., 1, pag. 221; Lilium bulbiferum y pensilvanicum; Hort. Kew.; edit. 2, tom. 2, pag. 244; Lilium bulbiferum B, Driand. Quasta -specie, molto affina al giglio bulbifero. ha le foglie sparse ; lineari lanceolate . le supariori disposte a verticillo in mumero di quattro o cinque, quasi uguaglianti il fiore; il fusto quasi uniflo-i lacinie inferiori ovali lanceolate,

bergionum , Aug. et Herm. Sehult. Syst. veg., 7, pag. 415; Lilium bulbi-ferum; Thunh.; Act. soc. Linn. Lond., 2, pag. 333; Lilium philadelphicum, Thunb., Jap., 133; Lilium bulbiferum D, Redout. , Lil., fot. 210. Specie di fosto villoso; di foglie aparse, lauceolate; di corolle eampanulate, erette. Cresce at Giapponer

detphum, Bieb. , Flor. Taur. Cauc., 1, pag. 267, et Suppl., pag. 262; Aug. ct Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 415; Stev., Mem, Mosc., 3, pag. 261. Pianta di- bulbo il doppio più grosso d'una soce, con squamme esenose, bianchiece, embriefate; di fusto unifloro; simila , come tutta la planta; al filium condidum; di foglie sparse, lanceolate, pubescenti di sotto, nervose; di corolle camphoulate, pendenti; di stami monadelfi alla base, Cresce al Caucaso, al Monte Beschtan, a Kasbeck, ec.

A questa specie pare sia da riferirsi il tilium orientale latifolium, flore tuteo maximo odoratissimo del Tournafort, Cor., 25,

+ Corolla bianchs. (A. B.)

Giorio marco, Lilium candidum, Linn., Spec., 433; Rad., Lil., n.º 199, tab. 199; Bertol, Flor. Ital., 4, pag. 67; Poll., Flor., Ver., t , pag. 460; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pog. 410, at Suppl., 1; pag. soo; vo garmente giglio, giglio bianco ordinario, giglio di Sant' Antonio, giglio Sont' Antonio, giglio italiano, giglio nostrule. Ha per radice un burbo squammoso, biancastro, grosso quanto la metà d'un pugno; un fusto cilindrico, glabro come tutta la pianta, alto tre o quattro piedi, guernito in tutta la sua lunghezza di foglie bislunghe, lanceotate, sparse, seisifi, tinte d'un bel verde; i flori bisnchi célestognoli, esalanti un grato odore ma un poco acuto, retti da peduncoli semplici o talvolta divisi a disposti in numero di dieci a quindici, m un superbo racamo terminale. Questa pianta è creduta originaria del Levante: ma coltivata da un tempo remotissimo nel

nestri giardini, per effetto della beliezza de' suos fiori, è ora naturalizzata in nna gran parte del mezzogiorno d' Eurepa ed anche della Francia.

Un fiore rispettabile e ballo come quelle del giglio, non potere, presso gli antichi, avetsi per una produzione ordinaria della natura: laonde gli autori e i poeti dell'anticbità rife diverse favole sulla sua origine. Secondo alcuni Ercole fanciullo si nutriva del latte di Giunone pel tempo che la Dea era addormentata: ma la sposa di Giove svegliandosi respinse con sdegno il figlio della sua rivale, ed allora uno spruzzo di latte n'esce dal seno, e forma nel cielo la via lattes , mentre qualche goccia del medesimo latte cadendo sulla terra, da origine al giglio. Secondo un altro racconto, Venere trasformò in questo flore nna giovine fanciolla, che esò vantarsi d'uguagliarla in bellezza.

Dai tempi più antichi il giglio è stato l'emblema del candore e della modestin; e presso tutti i popoli che lo conobbero è stato per i poeti il subietto d'infiniti e tutti amabili paragoni. Il più ripetuto dei quali, ma che non ha mar cessato d'esser grazioso, si è quello che per darci un'idea .di, una giovine beltà; ce la rappresanta come tale che riunisca sulla sua carnagione i gigli e

I fiori dei gigli, che dalla crociata di Luigi il giovane hanno sempre adornata la handiera e l'armi dei re di Francia, non pare, come quasi tutti ora lo credono, che siano quelli del giglio bianco; e quantunque questi fiori siano sempre consacrati all'augusta casa di Borbone, pure secondo il comune pensare d'alcuni dotti, sembra che in origine i fiori di giglio dello scudo di Francia, fossero quelli dell'iris pseudoacorus, che in altri tempi fu presso i Francesi distinta col nome di lis des marois, e che in Italia ha, tra gli altri nomi volgari, quello di giglio gial-lo. E di vero, i fiori di quest'iride, per la disposizione delle divisioni corollari , rammentano assai bene la forma dei fiori dei gigli francesi, es-sendo come essi di colore dorato. Del resto, se convenisse prestare in ciò fede at altri dotti, i gigli dell'arme di Fraocia non sarebbero neppure i fiori d'alcuna pianta, ma bensì api adottate per simbolo dai re della prima schiatta. Altri poi non vi hanno voluto vedere

che ferri di lancia, el altri che capocchie di mazze ferrale.

San Luigi avera tolto per impresa una margheritina; sorta di fiore, ed alcuni gigli , alledendo al nome della regina sua moglie ed alle armi di Francia. Questo gran principe portava un anello rappresentante, in ismalto ed in rilievo, una gbirlanda di gigli e di margheritine, e in un zaffiro del castone dell'anello era intagliato un crocifisse con queste parole: Hors cet annel pourrions-nous trouver amour? cioè: Fuori di questo anello porremmo noi trovare amore?; perche infatti quell'anello gli presentava l'immagine o l'emblema di tutto ciò che gli era di più caro, cioè la religione la Francia e la sua sposa.

Un re di Navorra, Garzia IV., aveva fondato l'ordine militare di Nostra Donna del giglio, perchè, secondo che fu creduto, si trovo miracolosamente in un giglio un' immagine della Vergine, dalla quale questo principe fu guarito

in una pericolosa malattia.

Quante la fragcanza dei gigli può es-ser gradevole all'aria aperta, altrettanto può esser dannoso il riunire questi fiori. in quantità troppo grande in apparta-menti chiusi e d'esporsi alle loro emanazioni. Quest'odore può produrre, sulle persone sensibili e delicate, dei mali di testa, delle vertigini, delle sincopi ed anche dei più gravi accidenti. Una donna coricata in una camera nella quale erano state messe delle ciocche di gigli, la mattine fu trovata morta nel

I bulbi o cipolle di giglio contengono molta mucillaggine; facendoli cuocere nell'acqua o sotto la cenere calda . se ne funno dei cataplasmi ammollienti che si applicano sui tumori inflammatori per sollecitarne in maturazione. Questi stessi bulbi, cotti parimente e poi pestati con olio di noce, sono stati raccomendati come un buenissimo mezzo per

guarire i geloni.
L'ulio di giglio che preparasi mace-rando i petali di questa pianta nell'o-lio d'oliva, adoperasi in limonata sulle braciature e sulle scoppiature del petto; introducesi nelle grecchie per calmare i dolori di questa parte. In altri tempi preparavasi nelle farmacie un'acqua distillata di fiori di giglio che riguardavasi come antispasmodica e calmante; ora non è più in uso.

I fiori di giglio sono stati posti nel numern dei medicamenti cosmetici; si giglin. Il danun che un tele insetto gasono compiaciuti di credere che i fiorl d'una gran bianchezza, at quali la tutti i tempi ed in tutti i piesi, i poeti hanno paragonato la carnagione delle belle, dovessero avere la proprietà di conservare alla bellezza totto il suo aplendore, tutta la sua freschezza ed ancha aumentaria.

Del resto si sono attribuite, tanto si bulhi che ai fiori del giglio, nna infinità di virtu quasi tutte illusorie, della quali dire che Mattia Tilingio ha composta, sotto il nome di Lilium curiosum, un volume di quesi seicenta pagine sopra a questa pianta, nel quale piglia a tratlare della ana natura ed essenza ammirabile, della nobiltà e grandezza singolare, delle sue qualità e virtù ineffa-

Il giglio bianco è la apecie più comune e che forma l'ornamenta di tutti i giardinit è questa una pianta robusta, la quale quantunque originaria del Levante, sfida i freddi del nostri inverni, e alligna in tutte le terre , purchè non siano ne truppo forti ne troppo umide. Non vuole essere trapiantata ed è neressario lasciarla nella stesso luoga fintantoché nnn abhia prodottu nn numero strabocchevola di butbi , i quali servono a moltiplicarla, avvenendo di rado che si pongano i suoi seml, poiche raramente essa ne produce. Onandosiamo costretti a trapiantaria, bisogna fare in modo che ciò avvenga appena ha ces-sato di fiorire, senza di che non da fiori nel successivo anno, ed è necessario rimetterla subita in terra, sottermodo i bulbi finn a ser pollici di profondità . perchè tendana sempre a risalire.

Ouesta apecie b'a diverse varietà : la più bella è quella addimandata giglin sanguinolanta, che ha i petali rigati e Giotto si roctia tancantare, Lilium lunvergati di rosse cupo; il giglio di finre doppin apesse volte aboccia male, ed in ogni caso ci sembra aver molta minor grazia e fare meno effetto della specie semplice; la terza varietà ha le foglie screziate o marginate di giallo. Il giglio bispeo e le sue varietà fiorisonno dai primi giorni di giugno fino alla metà di Inglio, secondo che le stagione è più o meno avanzata.

Sopra a tutte le specie di questo genere, ma più frequentementa sul giglin bianco, trovasi un picculo insetto d'un bet color rosso, ch'è la erioceride del giona quando è in istatu perfetto è assai lieve; ma la sua larva divora in poco tempo e foglie e fiori, e eve sia signanto moltiplicata sopra uno alesso individuo, fa il medesimo di tutta la pianta. Questa larva ba innlire un inconveniente molto sgradevole anche quando essa non è tanto moltiplicata, quale è quello d'esser sempre inviluppata dai suoi èserc-menti, coi quali ne imbratte tutta la pianta in un modn così disgustante; da renderla lanta spiacevola alla vista quanto senza di ciò sarebbe stata leggiadra (1). L'unico modn di liberarsene, si è quello di visitare spesso i gigli per toglier tutte le larve a misura che comparisco. nn, è soprattutto di prevenire il luco nascimento coll'occidere tutti gi'insetti in istato perfetto che vi ai troyano sempre per accoppiarai o per deporvi le uova.

Giotio Personino, Lilium peregrinum, Mill., Dict., n.º 2; Hayne, Getr. Darst. , 8, tab. 27; Ang. et Morne. Schult., Syst. veg., 7, pag. 417; Redont., Lil., fol. 199; Lilium candidom B, Lian., Spec., 433; Willd., Spec., 2, pag. 85.; Baub., Pin., 78; Sudian Zambach, ec., Clus., Hist.; 1, pag. 135; Debry, Flor, Nov., tab. 41 Lobel., In., tab. 153, fig. 2. Questa specie diversifica dalla precedente per il fusto più gracile, sempre scuro e non verdet per la foglie superiori lineari, non lineari lanceolate, quelle della parte più sita del fusto lanceolate, mon nyato-lanceolate; per la corolla sempre pendente , più piccola, assai più coartata alla base, dove sono piu angusti anco i pefali; per le antere bishnighe; per tino stile trigono e non : trisulcata . sotto lo stimma; per lo stimma più lungo. Questa apecie eresce forse in Orienta.

cifolium, Thunb., Act. soc. Linns Lond., 2, pag. 333; Aug. et Herm. Schull, Syst. veg., 2, pag. 417; Willd , Spec., 85 non Kampf.; Lilium bulbiferum, Thunb., Jap., 134, aon Linn. Pianta di radice bulbosa; commestibile; di fusta angoloso, irsuta, eretto, semplice , altn un piede è plù'; di foglie

(1) ** Al che pare che volesse slludere l'A-riosto quando chiamò fetida l'erba del giglio-in quel verno si E da uma fetid'erba masce il giglio. (A. B.)

sparse, lanceolate; di corolle erette, quasi -campanulate. Cresce nel Giap-

Giglio Di LUKGHI FICHT . Lilium longiforum, Thunb., Act. soc. Linn. Lond.,

a, pag. 333; Ang. et Herm. Schult. Syst. veg., 7, pag. 417; Willd., Spec., a, pag. 84; Lilium candidam, Thunb., Jop., 133; Biakko, Kempl., Amen. exor., pag. 870, Pianto di fusto terete. nedesetto inane, eretto, Inngo circa a due piedi, glabro; di foglie, sparse, lanceolate, trinervie, attenuate ad ambe le estremità; di corolle tubulose, campanulate. Cresce al Giappone presso Nangasaki e Miaco.

Vi, ha di questa specie una varietà 9, lilium longiflorum suaveolens unifloram, Bot. reg. 560, la quale è nativa

della China.

GIGARO DED WARLICH Liffum Waltichianum , Aug. et Horm. Schult. , Syst. weg., 7, pag. 1689; Lillum longistorum, Wall., Tent. Flor. Nep. iti., n.º 3, pag. 40, tab. ag; Don, Prodr. Flor, Nep., pag. 52; Lodd., Bot. cab., tab. 985? Specia di bulbo ovato, solitario, grosso da due a tre pollici, con squamme carnose, crasse, quasi gibbose, bianche, acute, strettamente embriciate, provvi- Giolio Del Nepal, Lilium nepalense, Don. sto alla base di copiose fibre lunghe, ramose, 'tereti, talvolta pn poco tuberose; di fusto eretto, intierissimo, attenuato, pallido, liscio come totta la pianta, lungo quattro o sei piedi, foglioso; paucifloro all'apice e talvolta uniflore; di foglie sparse, numerose, melto ravvicinate , liocari, acuminatissime, sessili; di fiori quasl ipecrateriformi, pendenti; di corolla col tubo longhissimo, colla fance campanulata noda, col lembo patente. Cresce nelle folte selve del monte Sheapore e presso Sirinoggur.

Vi ha ona varietà β, lilium suave lens Wallichianum, Bot. reg., 560. (A. B.) GIGLIO REL GIAPPONE, Lilium japonicum, Thunb., Flor. Jap., \$33; Willd., Spec., 2, pag. 85; Lois., Herb. de l'amati, n. 375, tab. 375. Ha il Tusto cilindrico, liscla, grosso quanto un piccolo dito, alto tre o quattro piedi, guernito longitu-dinalmente di foglio lanceolate lineari, glabre, tinte d'nn bel verde. Negl'individoi ebe abbiamo avuto occasione di osservare, abbiamo trovato un solo fiore; ma sarebbe probabile che quando i bulbi avessero preso più forza ciascun fusto portasse diversi fiori. Checche ne

sia, il flore di questa specie è piis grande di quello d'ogni altro giglio che sin a nostra cognizione ; è lango oinque o sel pollici, e allorquando è aperto, è presso a poco altrettanto largo. La corolla è tubulata e quasi triangolare alla base, dipoi slargata e campanulata, composta di sei petali d'un color bianco appaonato internamente ed nn poco rossastro esternamente. Gli stami haono i filamenti subulati, più corti della corolla, terminati da autere ovali rotondate, d'un color giallo carico e quasi bruno. Questo bel giglio, come lo indica il suo nome specifico, è originario del Giappone, è lo dobbiamo agl'Inglesi, che lo lecero venire di là sono ora trentasri anni; e sono oltre vent'anni che-coltivasi pei giardini di Parigi, dove per la prima volta fiorì nel luglio del 1821, presso il Bonragult e il Cels. Essendo sempre rarissimo non ci sismo sucera atteotati di piantarlo allo scoperin, e si tlece io vasi nel terriccio di scopa, riponendolo in tempo d'inverno nell'aranciera. (L. D.)

" Si riferisce a questa planta il dilium batisaa, Hamilt., Mss., ed è sa-

suri del Kampferio,

Prodr. Flor. Nep., pag. 52, et Mem. Wern. soc., 3, pag, 4sa; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 419. Piaola di fusto eretto, semplicissimo, terete, unifloro, liscio, grosso quanto una penna da scrivere, lungo da un piede e mezzo a doe piedi, guernito auperiormente di foglie ellittiche, bislanghe, sporse, acu-minate, le florali verticillate; di fiore amplio, con perianto campanolato, pendente, con fogliolioe onguicolate, acote. Cresce at Nepal, dave da quelli abitanti conoscesi col nome di tofo.

GIGLIO GIGANTESCO, Lilium giganteum, Wall., Tent. Flor. Nep. ill., tab. 12-13, pag. 2s; Ang. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 419. Pianta di bulbi ovato-globosi, aggregati, grossi quanto una mediocre mela, i vecchi assai grandi, con squamme crasse, ovalotroncate, quasi patule; di fusto rigido, cilindrico, come totta la pianta, oltremodo glabro, le più volte alteroativamente interrolto da un solco laterale, racemoso; di foglie picciuolate, sparse, cuoriformi , amplissime; di fiori infundiboliformi, campanulati, internamente glabri. Cresce al Nepal, nei luoghi umidi ed ombrosi del monte Sheapore. Giglio, pt Fouls duoasponni, Lillium cor-1. (Bat.) L'orchis mascula, a cagione del difolium, Thunb., Prodr. Flor. Nop. | sao cattivo odore, ha questo nome volpag. 52, et Lina. Trans., 2, pag. 332; gare, oltre gli altri di gigli caprini e Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, di testicolo di cane. V. Oncaros. (A. B.) pog. 420; Willd., Spec., 2, pag. 84; "GIGLIO CHINESE. Bot. Nome vol. Kampl., Aman., 870; Hemerocallis, gare del lilium tigrinum. V. Giotro. cordata, Thunb., Jap., pag. 143; Saus- (A. B.).
surea, Salish., Trans. Linn. soc. Lond., GIGLIO DEGL'INCAS. (Bot.) E-una 8, pag. 11. Planta di fusto eretto, alto tre o quattro piedi, terete; grosso quinto un dito, fistoloso; di foglie cuoriformi, GIGLIO DEI TINTORI. (Bot.) L'erba acuminate, picciuolate, sparse; di apiga guada, resedu luteola; adoperata nelle terminale pauciflora; di perianto con ritte, ristrinte inferiormente. Cresce al . tempo in cui il giglio fiorisce. Giappone, e nei monti di Shivapeora presso Katmandu, metropoli del Nepal.

mal note, da ricordarne solamente tel semplici indicazioni, come il tilium aurantium, Don, il tilium noricum, tilium præcox, Lodd., il lilium recur-eum; Hort. Belv. et Breit., il lilium sinense, Noisette, cum, Willd. (A. B.) Noisette, e il lilium sibiri-

cum, Willd. (A. B.)
GIGLIO ALESSANDRINO. (Bot.) Nome volgare dell'ornithogalum ara-

hicum. V. OBRITOGALO. (A. B.) GIGLIO ARANCIATO. (Bot.) Nome vol-gare dell'amaryllis fulva. V. Ausnit-LIDE. (L. D.)

" GIGLIO ARANCIONE, (Bot.) Nome ferum, Linn. V, Gietto, (A. B.) GIGLIO ASFODELO. (Bot.) II Chusio

ooi fu adottato dal Tonraefort per indicare un genero che il Lingeo ha chia " GIGLIO DE MORTI - (Bot.) - Nome mato hemerocallis. Questo medesimo nome di lilio-asphodelus, ara stato dal Commelin assegnato al crinum ameri canum: V. EMEROCALLIOS, GRING. (J.) GIGLIO AZZURRO. (Ret.) E l'iris

germanica. V. Isios. (A. B.) GIGLIO AZZURRO E GIALLO. (Bot.) Nome volgare dell'iris xyphium. V. laine. (A. B.)

** GIGLIO BASILICO. (Bot.) Nome volgare dell'orchis maculata. V. Onchion " GIGLIO BIANCO. (Bot.) Nome volgare

del titium candidum e dell'iris floren-** GIGLIO BÍANCO ORDINARIO. (Bot.) Nome volgare del lilium candidum,

V. GIGLIO. (A. B.) " GIGLIO CHE PUZZA DI CAPRA.

specie di liliadea del genere alstroemeria. V. ALSTRORMERIA. (LEN.)

tintorie, è così addimandata perche iu foglioline fanceolate, molto lunghe, di- diverse contrada se ne fa la ricolta nel

La lysimachia communis , Linn. , pur detta giglio dei tintori. (Lan.) Altre specie di gigli vi sono, ma così GIGLIO DEL GIAPPONE (Bot.) I giardinieri fioristi distingnono con questo nome una specie d'amarilli amaryllis' sarniensis. V. Amanuanne. (Lam.)

Bernh., it lilium persicum, Fisch., if GIGLIO DELL'ACQUE MORTE. (Bat.) E la nynphæa alba, la quale abita nelle acque stagnanti e non trovasi nei fiumi." GIGLIO DELLE CONVALLI. (Bat.)

Nome volgare della convallaria majalis. V. Mugnerro. (A. B.) GIGLIO DEL MATTIOLI. (Bot.) Il pan-

eratium maritimum ha ricevuto il noma di giglio del Mattioli, perchè questo celebre naturalista lo aveva col-GIGLIO ARANCIONE, (Bot.) Nome locato trai gigli. (Law.) volgare d'una varietà del lilium bulbi- GIGLIO DEL MESSICO. (Bot.) Nome

volgare dell'amarillis belladonna. V. AMARILLIDE. (L. D.) adoperò il nome di liliq-asphodelus, che GIGLIO DEL SURAT. (Bot.) Pianta del genere ibisco, hibircus suratensis. (Lum)

> volgare dell'irès fatidissima. V. Inion. (A. B.) "GIGLIO DETTO PANGRAZIO. (Bot.) Nome volgare del pancratium mariti-

mum. V. PANCRARIO. (A. B.): " GIGLIO DI COSTANTINOPOLL(Bot.) Nome volgare del lilium chalcedonioum.

V. Giglio. (A. R.) GIGLIO DI MAGGIO. (Rot.)-Nome volgare del mughetto, convallaria majalis. V. Muonarro. (L. D.) GIGLIO DI MARE. (Fast.) E la deno-

minazione ch'è stata applicata ad una specie d' Encrino. V. Escamo. (D. F.) tina di fior bianco. V. Gigleto, laine, " GIGLIO DI PERSIA O DI SUZA. (Bot.) Presso taluno, ha questo nome volgare la fritillaria persica. V. Enre-TELLARIA. (A. B.)

GIGLIO DI PIETRA. (Zoof.) V. Luasozoo. (Dz B.)

"GIGLIO DI SANTA CATERINA. (Bot.) GIGLIO NARCISO: (Bot.) Da diversi au-Nome volgare dell'iris florentina, Linn. V. latos. (A. B.)

" GIGLIO DI SAN BRUNO. (Bot.) II phalangium liliastrum, Lamk., o anthericum liliastrum, Lina. .. conesces volgarmenta con questo nome. V. Fa-

Nous volgare dell'amaryllis formosissima, la quale; oltre ad altri nomi vol-

V. Giglio Di San Baunone. (A. B.) " GIGLIO DI SAN GIOVANNI, (Bot.)

Il gladiolus communis, ha questo nome volgara perchè suoi fiorira varso la festività di San Giovanni. (A. B) " GIGLIO DI SAN LUIGL (Bot.) La

ha questo noma volgare în alcune parti

" GIGLIO DI SANT'ANTONIO. (Bot)" V. GIGLIO SANT'ARTONIO. (A .B)

" GIGLIO DORATO. (Bot.) Nome volgara dell' hemorocaltis flava, Linn. V Enzaccattion. (A. B.)

" GIGLIO D'ORO. (Bor) Si da indisimilamente questo nome volgare tanto all'arum italieum quanto all'arum maculutum, V. Aso. (A. B.)

" GIGLIO GENTHLE. (Bot.) Noma volgate dal lilium murtagon. V. Giolio. (A. B.) GIGLIO GIACINTO. (Bot.) Il Tourne-

fort distinse col nome di lilio-hyacinthus un genare di filiacee, riunito dal Linneo al ganera scilla, dal quala difterisce per il bulbo squammose L'Adanson lo lasciava genera distinto sotto il noma di helquias. (J.)

** GIGLIO GIALLO. (Bot.) Nome volgara dall'iris fatidissima e dell'iris pseudoacorus. V. Iaina. (A. B.) ** GIGLIO GIAPPONESE. (Bot.) Tanto

I hemerocallis japonica, Thunb., quanto l'hemerocallis carulea, Andr., si distinguono volgarmente con questo noma, (A. B.)

** GIGLIO GIUNCHIGLIA. (Bot.) Nome volgara dell'hemerocallis flava. V. Ent-BOCALLIDE. (A. B.)

para del tiliam candidum , Linn. V Gigino. (A. B.)

gare del titium tenuifolium, V. Giglio. (A. B.)

tori trovansi sotto il nome di lilio-narcissus divarse piante rifarite ora ai genari panoratium a amaryllis dalla fa-

miglia delle narcissee. (J.)

** Col name di giglio narciso corioscesi volgarmante l'hemerocallis fulva.

** GIGLIO DI SAN BRUNONE. (Bot.) GIGLIO NARCISO DELLA VIRGINIA. (Bot.) Nome volgare dell' amaryllis atamasco, V. Amahilling (L. D.)

gari, ha pur quello di giglio di San GIGLIO NARCISO DELLE INDIE. (Bot.)
Giacomo V. Assantiche. (A. B.)
"GiGLIO DI SAN GIACOMO. (Bot.)
(L. D.)
(L. D.)

GIGLIO NOBILE. (Bat.) Nome volgare del lilium martagon, Linn. V. Giglio. GIGLIO NOSTRALE. (Bet.) Non

yolgare del titium candidum, Linn. V. GIGLIO. (A. B.) campanula persicifolia di fior bianco, GIGLIO PALUSTRE. (Bot.) Ebbe in al-

tri tempi questo nome l'iris palustris. (L. D.) GIGLIO PAVONAZZO & GIGLIO

PAVONAZZO DI BALMAZIA. (Bot.) Addinandasi così l'iris germanica, V. lains. (A. B.) GIGLIO PERSIANO. (Bot.) Noma vol-

gare della frititlaria perrica, Linn. V. Fairrellana. (A. B.) ** GIGLIO REGIO. (Bot.) Nome volgare

della fritillaria imperialis. (A. B)
GIGLIO ROSSO. (Bot.) Tre specie di gigli s'indicano indistintamente son questo nome, cioè il lilium pomponium e il lilium bulbiferum, il quala ultimo è pur detto presso il Michali giglio rosso dei boschi, (A. B.) GIGLIO SALVATICO. (Bot.) Tanto

il lilium martagon quanto il lilium bulbiferum , sono distinti con questo noma volgare. (A. B.) " GIGLIO SANGUINOLENTO. (Bot.)

Nome volgare d'una varietà dal titium candidum. V. Giolio. (A. B.) "GIGLIO SANT' ANTONIO. (Bot.) Nome volgara del lilium candidum, Lian.

V. Giotio. (A. B.)

** GIGLIO SENZA ODORE.(Bot.) Presso Giovauni Targioni trovasi registrato questo nome onda in Tuscana è conosciuto il lilium martagon, oltre a molti altri noma ch'esso ha. V. Grocto. (A. B.) ** GIGLIO ITALIANO. (Bot.) Nome vol-GIGLIO SPINOSO. (Bot.) Nome volgate assegnato alla catesbau spinosa , Linn.

(Lam.) " GIGLIO MINIATO. (Bot.) Nome tol- " GIGLIO STELLATO. (Bat.) Nome volgare dal pancratium illiricum. V. PASCRAZIO. (A. B.)

** GIGLIO SUSINO. (Bot.) Nome vol della fritillaria persica, Lina. V. Fai-TILLARIA. (A. B.) " GIGLIO TURBANTE. (Bot.) Nome

volgare del liliam pomponium. V. GI-Gt.10. [A. B.] ** GIGLIO TURCO. (But.) Name vol-

gare dell'hemerneallis fulvas Linn, V. EMEROGALLIDE. (A. B.) " GIGLIO TURCO GIALLO: (Bot.) GILIBERTIA. (Bot.) Gilibertia, genere

Nome valgare dell' hemerocallis flava. V. EMEROCALIADE. (A. B.)

GIGLIO VERDE. (But.) È uno dei non volgari del colchico autunnale. (L. D.) " Sono pur detti giglio verde in Toscana, il veratrum album e l'ophrys

ovata. (A. B.) GIGEIO VERMIGLIO. (Bot.) È una specie d'asfodelo, (L. D.)

** GIGLIONI. (Bot.) L'archis militaris y l'orchis pyramidalis si addimandano così indistintamente. V. Dacnina. (A.

** GIGNANESE [UYA]. (Bot.) È ting varietà della vitis vinifera; menzionala dal Lastri. V. Vire. (A. B.)

GILARDINA. (Ornit.) Denominazione del Voltolino, Rallus persana, Linn., in Piemonte, ove chlamasi gilardoun il Re quaglione, Rattus crex. Lino (Cu.

GILARDOUN. (Ornit.) V. GILARDINA. (Cu D.)

GILARUM (But.) Secondo che riferisce il Dodonee, si afferma dal Marcello, antico autore, essere questo nome dato dai Golli al serpillo. (J.)

GILBAN. (Bot.) Riferisce Il Delile questo nome arabo della cicerchia, lathyrus

sativus. (J.) GILGUERO. (Ornit.) Questo nome spagnuolo del cardellino, Fringilla carduelis, Linn., è egualmente applicato dagli Spagnuoli dl Buenos Ayres al cardellino Olivarez, o Gufarron del D' Avieill. (Cn. D.)

GILHOOTER. (Ornit.) L'uccello così chiamato nel Carletonin è il gufo salvatico, Strix aluen, Linn. (Cu. D.) GILIA . (Bot.) Genere di piante stabilito

dal Ruiz e dal Paynn nella Flora del Perà, ma che dev'essere riunito al ** Gilinestia Falmata, Gilibertia palcantua nella famiglia delle polemoniamata, Decaud., Prodr., 4, pag. 256; ere, benehè ne diversifichi per il fusto erbaceo. V. Ironossine. (J.) (Pora.)

GILIBERTIA: (Bot.) Due generi sone stati in tempi diversi consacrati alla memoria del Gilibert, professore di bo-

tanica a Lioge. Il Gmelin ha sustituito questo nome a quello di quivisia, assegnato dal Commerson al legno di Quivi, genere della famiglia delle meliapee. che deve conservare la sua prima denominazione. Il gilibertia della Flora Peruviana sembra che debba essere riunito al genere pelycias del Forster nella famiglia delle aruliacee. (J.)

di plante dicotileduni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle araliacce, e della ettandria ettaginia del Linnen, così essenzialmente caratterizzato: calice supero di sette denti; sette petali ed altrettanti stami; un ovarlo infero; stilo nullo; sette stimmi evali...Il frutto è nna cassula e una bacca di sette logge monosperme. Il numern delle parti della fruttificazione varia talvolta da sette a otto-

Questo genere del quale sonn autori if Raiz ed il Pavon, che lo intitolarono al Gilibert, s'avvicina moltissimo alle

poliscie del Forster.

GILIBERTIA UNBELLATA, Gilibertia umbellata, Ruiz et Pay., Flor, Per., 3, pag. 75, tab. 3ra. Albero scoperto nelle grandi foreste del Perù, dove si alza da trenta piedi; di ramoscelli glabri, giallastri, cilindrici, gaerniti di foglie sparse, picciuolate, hislunghe, acuminate à acute, lustre di sopra, venata di sotto, molto grandi, lunghe da sei a otto polici, contornate ai margini da alcuni piccoli denti radi; di peduncoli terminali, coperti di squamme ovali e rossastre, sostenenti un'ombrella di molti raggi, col raggin centrale più lango, angoloso, cogli sitri compressi, articelati nel mezzo; di due piccole squamme opposte alle articolazioni; d'involucro comune, compasto di foglioline corte, rossastre, ovali; di fiori bianchi verdastri; di calice corto; di petali ovali, patenți; di filamenti subu-lati, lunghi quanfo l petali, con antere ovali; di stimmi sessili, ovali, patenti. I frutti, grossi quento una ciliegia, d'un color verde giallastro, e dell'odor del finocchin, sono spartiti in sette n otto logge contenenti ciascuna nu seme bislungo, piccolo e rossestre. (Posa.)

Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 684; Gastonia palmata, Roxb., Cat. Calc., 33; Lindl., Bot. reg., tab. 894; Arabia palmata, Spreng, Gur. post., pag. 125; Hedera palmata, Vall., Cat. Frotice di foglie semplici, rette da ung. pieciuolo, lungo, aculeato, con lembo glabro di sopra, ferrugineo pubescente di sotto, cuoriforme palmato lohato, con lobi lanceolati, acuti, dentati a sega ; di tiori disposti ad ombrella. Cresce nelle Indie orientali a Chittagong.

GILIBERTIA DI FOGLES SIRUATE, Gilibertia repanda, Decand., Prodr., 4, pag. 256; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 684. Frutice di foglioline o foglie largamente ovate, penninervie, coriacee, glabre' in ambe le pagine, quasi atte-nuate ottusamente all'apice, quasi picciuolate, shuoso-dentate al margine; di

tiori umbellati. Cresce nell'isola di Mau-

GILMERTIA NALUGU, Gilibertia nalugu Decaud., Prodr., 4, pag 256; Gastonia nalugu, Lamk., Encycl., 2, png. 611; Smith in Rees, Cycl., vol. 5; Leca stuply leo , Roxb.; Steud , Nom. bot e-lit. 2, tom. 2, pag 11; Nalugu, Rheed Hort. Malab., a, pag. 43, tab. 26. Frutice, di foglie împari pinnate, bijughe, colle fogliuline ovate acuminate, penmnervie, grossolanamente a irregularmente dentate, coriacee, glabre; di fiori cornubosi. Cresce at Malabar,

GILIBRATIA PANNOCCHIOTA, Gilibertia paniculata, Decand., Prodr., 4, pag. 256; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. Gillenia Trifocliata, Gillenia trifoliata, 684. Frutice di foglioline o di foglie largamente ovate, ottuse, penninervie, intierissime, coriacee, glabre; di fiori pannocchiuti, racemosi lungo le diramazioni della panuocchia. Cresce nell'isola di Maurizio e di Borhone.

La gastonia saururoides, Roxb., Cat. hort. Cale., pag 90, pranta nativa delle Molucche e della quale non conoscesi descrizione alcuna, è stata dal Decandolle riferita a questo genere, conservandole il nome specificodi soururoides.

(A. B.) " GILICO. (Bot.) L'arum arisarum, Linn., o orisarum vulgare, Ott. Targ., conoscesi in alcune parti della Toscana sotto questo nome. (A. B.)

GILLA VITRIOLI. (Chim.) Il solfato di zinco, purificato per mezzo della cri-stallizzazione e adoperato in altri tempi come emetico, addimandavasi con que-

sto nome. (Cu.)

GILLENA, (Bot.) L'Adsason chiamava così il tinus del Linneo: ma questo georre essendo con ragione stato son presso e riunito al genere clethro nella famiglia delle ericinee, ne consegui che l'uno e l'altro nome restaurer fuori d'uso, il perché il Moench volcodo se-parare dal genere spir qua la specie chiamata spirara trifoliata, a cagione del suo calice chiuso nella parte superiore e del frutto semplice, cassulare e di tre logge, le assegnó quello di gillenia, e-costituì per essa un genere particolare sotto questa denominazione, del quale è

parlato nell'articolo seguente. (J.)
GILLENIA. (Bor.) Gillenia, genere di
piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia dello rosacee e dell'icosandria pentaginia del Linneo, con essenzialmente caratterizzato: calice campanulato, di cinque denti; coll'orifizio serrajo, cinque petali; stami numerosi inseriti sul calice; cinque ovarj, altrettanti stili ravvicioati ed altrettanti stimmi capitati. Il frutto è costituito da cinque cassule, ciascuna delle quali divisa in cinque logge disperme.

Questo gauere în stabilite, come è stato qui sopra espresso, dal Moench, per una pianta già collocata nel genere spiraa, ma dillerente enenzialmento per la forma del calice e più partico-larmente per le cassule divise in cinque logge, dovecche quelle delle spirce me

contano una soltanto, Moench; Nutt., Amer., 2, pag. 307; Spirara trifoliata, Linn., Spec. Mill. Dict. et Icon., tab. 256, Ulmaria mojor , ec., Pluk. , Almag. , tab. 236 , fig. 5. Pianta perenne, coltivata a Parigi al giardino del re, originaria della Carolina e di varie altre contrade dell'America settentrionale, che si alza circa a nn piede sopra un fusto glabro, rossastro, diviso in ramoscelli alterni, patenti; di foglie picciuolate, alterne, teruate, composte di tre feglioline pediccliate, lauceolate, lunghe circa due pollici, glabre ad ambe le facce, acuminate all'apire, un poco ristrinte alla base, verdi di sopra, più pallide di sotto, dentate a sega al contorno, coi denti disuguali, acutissimi, colle nervosilà semplici, laterali ed oblique; di fiori disposti all'estremità dei ramoscelli in una pannocchia molto lassa, mediocremente ramosa; di peduncoli e di pedicelli glabri, patenti, provvisti d'alcune piccole brattee setacce; di calice glabro, verdastro, campanulato, con emque donti acuti; di corolla bianca, almeno quattro volte più lunga del calice; di

pelali stretti , kocuri, ottusi ; dr stamil più corti della corolla. Il frutto è ma cassula di cinque logge, con due semi in ciascuna loggia. (Pora.)

** GILLIESIA, (Bot.) Gilliesia, genere di piaote monocotiledooi, della famiglia delle asfodèlee, e della triandria mo-·noginia dal Linneo, così essenzialmente caratterizzato: perianto doppio, l'esterno composto di cinque brattee sepaloidee, patenti, l'foterno carnoso, la belliforme; tre stami fertili, conoati-alla base in uo orceolo, coo altri tre sterili , dentiformi , situati nella porte posteriore; stimma eapitato, triangolare.

frutto è una cassula di tre logge, di tre valve, coi tramezzi nella loro metà. Questo genere stabilito dal Lindley e adottato dallo Sprengel e dal Dietrich, GIMMEIZ. (Bot.) V. Diumerra. (J.)
conta due specie. Le sue affinità nata"GIMNACANTO. (Bot.) V. GINNACANrali non sono state peranco benissimo determinate, per est aleuni, come l'Eodlieher, lo collocaco tralle asfodolec, cd

A. B.)

10. (A. B.)

10. (A. B.)

il Reichenbaelt tralle sarmentaeee. Il Lindley gludico bene di stabilire per GIMNANDRA. (Bot.) V. esto un nnovo ordine che addimando

delle gillieriee.

GILLERIA GRANIFACEA, Gillieria grami-nea, Lindi, Bot. reg., 963; Spren, Gilmantemo. (Bot.) V. Gibraytemo. Cur. post., pag. 24; Stend., Nom. Bot.. E. Carl.) edit. 2, tom. 1, pag. 68; Pibùts erbo. Gilmantera. (Bot.) V. Gibrantera. · cea, tutto verde fin dal bulbo radicale; (Pora.) sposti in ombrella; di foglie radicali, (E. Cass.)

**GINNATTIDE. (Bot.) V. GIBNATTIDE.

ILLIT. (Ornic) Cost chiamani l'aliutico (Indicana, 1997).

gattera di Caienca, Muscicapo bicolor., "GINVERPIDE, (Bot.) V. GIRNBAPIDE.
Lion, ch'è il domoicaco del D'Airra,
"GINNOBALANO. (Bot.) V. GIRNBAPIDE.
"GINNOBALANO. (Bot.) V. GIRNBAPIDE.

GILOCK. (Ornit.) Nello Schwenckfeld LASO. (A. B.) grosso, Numenius arquata, Lath., Scolopax arquata, Linn. (Cs. D.)

GILSTEIN. (Min.) Net Valese si applica ROCARPI (FAUTTI). (MASS.) ed al serpentino, di eui si costruiscono le stufe che riscaldano i quartieri. Que- GIMNOCEFALO. (Bot.) V: GIRNOCEFALO. situate nel critione di Brevenence e spe-cialmente nella valle di Viege, sono lanto più proppie a quest'uo, io quanto to GiniNOCIMO. (Bot.) V. Ginnocrao. che si possono toccare e riscaldarsi senzal (Poia.)

brueiarsi ; perciò tali stufe sono in uso nell'alto e nel basso Valese, ed io una parte della Savola, (BRARD.) GIMBERNATIA. (Bot.) Gimbernatia. Il

Ruiz ed il Paveo assegnaroco questo nome al chuncho del Maragnon, che uni avevanto stabilito anteriormente sotto l'altro di chuncoa, V. Cuncoa, (J)

** Il geoere chuncoa del Jussieu ! stato dallo Steudel riunito al genere terminalia; laonde la chuncoa oblonga e la chuncoa obovata o gimbernatia oblonga e gimbernatia obevata, sono ora diveoute la terminalia 'oblonga e

la terminalia obovata. (A. B.) talora trifido per cagione d'aborto. Il 1º GIME. (Bot.) Tanto il mogorium gimea, quioto il mogorium sambac, o jasminum sambae, si conoscono eon questo nome. V. Mugusaino. (A. B.)

TO. (A. B.)

altri, come lo Schultz; tralle liliacee, e GIMNADENIA. (Box.) V. GIRNAGENIA. (Posa.

GINNANORA. (3.)
** GIMNANTE, (Bot.) V. GINNANTE.

di scapo terete, terminato in fiori di-GIMNARRENA. (Bot.) V. Ginnambuna.

II Poppig e l'Endficher eitano m'al-tra specie, gillieria montana, nativa anch'essa del Chifi: (A. B.) "GINNELE A: (Bot.) V. GINNBLA. (A. B.) GILLIT. (Ornit.) Cost chiamasi l'aliurzo * GIMNEMA. (Bot.) V. GIRNEMA. (A. B.)

questa denominazione iodica il Chiurlo "GIMNOCARIA. (Bot.) V. GINNOCARIA.

(A. B.) GIMNOCARPI [FRUTTI]. (Bot.) V. GIXil nome di Gilstein alla pietra gliare GIMNOCARPO, (Bot.) V. GINNOCARPO,

(Poss.)

situate nel cantone di Hérémence e spe-

che resistono molto bene al calore senza (A. B.)
scoppiare, e la loro levigatezza è tale GIMNOCLADO. (Bot.) V. Grisicottado.

GIMNOCLINE. (Bot.) V. Ginnoctina. (E. [GIMRL (Ornit.) Denominazione araba Cass?

"GIMNOCORONIDE, (Bot.) V. Gibbo GINAM, (Bot.) V. Gibboo (J.) GINAO, (Bot.) V. Gibboo, (J.) GINAO, (Bot.) V. Gibboo, (J.) TONO. (J.) GIMNODERMATI. (Bot.) V. GINNODER-

mart. (Lam.) ** GIMNODISCO. (Bot.) V. GINNODISCO.

(A. B.) " GIMNOFLOMIDE. (Bot.) V. GINBO-FLOMIUS. (A. B.)

GIMNOGINO. (Bot.) V. Ginnogino. (Lam.) ** GIMNOGONIA. (Bot.) V. Gennego-NIA. (A. B.) GIMNOGRAMMA. (Bot.) V. GINNOGRAM-

ma. (Len.) ** GIMNOLENA, (Bot.) V. GINNOLENA. (A. B.)

GIMNOLOMIA. (Bot.) V. GIRNOLOMIA. (E., Cass. GIMNONTE. (Bot.) V. GINNONTE. (J.) GIMNOPERISTOMATI. (Bot.) V. GIR-

ROPERISTORATI. (LEH.) GIMNOPO. (Bot.) V. GINNOPO. (LEM.) GIMNOPOGONO, (Bat.) V. GINBOPOSO-

ко. (Law.) ** GIMNOSFACE. (Bot.) V. GINNOSPACE (A. B.)

** GIMNOSIFONO, (Bot.) V. GIRROSIFOso. (A. B.)

** GIMNOSPERMA. (Bat.) V. GINNOSPAR-MA. (A. B.)

" GIMNOSPERMEE. (Bot.) V. GINSO-SREEMED. (A. B.) GIMNOSPERMIA. (Bot.) V. GINNOSPER-MIA. (MASS.

SPORANGIO. (LEM.) ** GIMNOSPORIA. (Bot.) V. GINNOSPORIA.

(A. B.) ** GIMNOSSIDE. (Bot.) V. GINNOSSIDE. GIMNOSTACHIDE. (Bot.) V. GINBOSTA-

сина. (Розв.) ** GIMNOSTACHIO. (Bot.) V. Ginnosta-

GH10, (A. B.) ** GIMNOSTEFIO. (Bot.) V. GINNOSTE-FIO. (A. B.)

" GIMNOSTEGIA. (Bot.) V. GINBOSTE-GIA. (A. B.) ** GIMNOSTICO. (Bot.) V. GINHOSTICO.

GIMNOSTILE. (Bot.) V. GIBNOSTILE. (E.

(Poin.)

della tortora, secondo Forskal, Descript.

GINANDRIA. (Bot.) Gynandria. Nome della XX a classe del sistema linneano nella quale si comprendono le punte

che, come l'orchis, l'aristolochia, ec., hanno gli stami e il pistillo riuniti in un sol corpo. (Mass.)

** Questa classe, a seconda del numero

degli stami, è divisa in sette ordini distinti. V. SISTEMA SESSUALE. (A. B.) " GINANDROSSIDE. (Bot.) Gynandropris, geuere di piante dicotiledoni, della famiglia delle capparidee, e della monadelfia esandria del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di quattro sepali patenti; corolla di quattro petali; toro allungato; sei stami monadelfi intorno al toro, e liberi alla sommità del medesimo. Il frutto è una siliqua contenuta dentro il calice e stipitate alla sommità del toro

Questo genere fu stabilito dal Decandolle fino, dal 1824, e il Blume, lo Sweet, to Schrader, il Lindley a il Bunge lo hanno adottato, accrescendolo di speeie, le quali in tutte giungouo a quattordici. Malgrado l'assenso dei citati autori per l'ammissione di questo genare, ne lo Sprengel, nè lo Schultes, nè lo Steudel lo hanno ammesso, riportaudone tutte le specia al genere clèome, a scanito del quale fu primitivamente formato.

GIMNOSPORANGIO. (Bat.) V. GIENO- GINARUROSSIUE DENTELLATA, Gynandropsis

denticulata, Decand., Prodr., 1 , pag. 238; Cleome denticulala , Schult.; Steud., Nam. bot., edit. 2, tom. 1, page 381. Pianta erbacca leggermente glabra, colle foglie inferiori composte di sette foglioline, colle medie di cinque e colle superiori di tre: le fogliohne sono dentellate. Cresce ad Augola.

GINANDROSSIDE PALMIPEDE, Gynandropsis palmipes, Decaud., Prodr., 1, pag. a38; Cleome palmipes, Schult.; Stend., Nom. čor., edit. 2, tom. 1, pag. 382; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 122. Pianta aunua, leggermente glabra; di foglia composte di cinque a sette foglioline intiere; di picciuoli quasi coerenti, mercè d'una piccola membrana Cresce alla Caienaa. GIMNOSTOMO. (Bot.) V. Geneostomo. Ginanurosside eterotrica, Gynandropsis heterotricha, Decand., Prodr., 1, pag. GIMNOTRIDE. (Bot.) V. GINNOTRIDE. 238; Sweet, Hort. Brit. edit. 3 (1839) pag. 46; Cleome heterotricha, Burch.

Trav., v. pag. 537, et Cat., n.º 2011 ; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 381. Pianta annua, rivestlta di pell, alcuni dei quali allungati, altri glandoloso-sessili; di foglie composte di tre a cinque " GINANTISTROFE. (Bot.) Gynanthifoglioline quasi intiere. Cresce al capo di Buona-Speranza.

brachycarpa, Decand., Prodr., 1, pag 238; Cleome brachyearpa, Vahl in Juss., Herb.; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 38s. Specie peruviana, vischiosa, pubescente; di foglie composte di tre a cinque fogliolina intiere; di siliqua glabra, ovale hislunga, più corta " GINCOICO [Acido]. (Chim.) Sostanza del tecaforo.

La cleeme brachycarpa, Vahlin Decand., è nua specie diversa dalla precedente, nativa del Brasile, ed identica colla cleome brevisiliqua, Schult., o GINDE, SISEN. (Bot.) Nomi giapponesi eleome ornithopodioides, Forsk., non del narciso, secondo il Thunberg. (J.)

l'art. Cruons.

GIRANDAOSSION ISPIDETTA, Gynandropsis hispidula, Decand., Prodr., 1, pag. 238; GINECANTO. (Bot.) Gynecanthus. Nome Cleome hirsuta, Ruiz et Pav.; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 381; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 132. Pianta ispida; di foglie composta di cinque GINEMA. (Bot.) Gynema [Corimbifere . foglioline intiere; di siliqua ispidetta più corta del tecaforo. Cresce al Peru. GINANDROSSIDE BELLA, Gynandropsis speciosa, Decand., Prodr., 1, pag. 238; Sweet, Hort. Brit., edit. 3 (1839) psg 46; Glecoma speciosa, Kunth in Humi at Bonpl., Nov. spec. Am., 5, pag. 84, tah. 436; Steud., Now. bot. , edit., 2 tom. 4, psg. 382. Pianta percene, alla quale riferiscesi pura la cieome longifolia, Willd., Herb. E quasi vellutata all'apice; di foglie composte di cinque a sette foglioline quasi seghettate, l

alnighe, acuminate. Cresce alla Nuova-. La gynandropsis sessilifolia, Decand., la gynandropsis triphylla, Decand., sono state descritte all'art. Cizo-

Granata presso Cartagena.

ма. (А. В.)

GINANNIA. (Bot.) Lo Scopoli e lo Schreber sostituirono questo nome a quello di palone assegnato dall'Auhlet ad pno da'suoi generi.della famiglia delle /eguminose, ehe noi avevamo impresso sotto l'altro di palovea, che meglio si ri porta alla primitiva denominazione. Lo Schreber a lo Swartz rignardavano questo genere come oltremodo affine al genera brownea, ed il Jacquin nei suoi Fragmenta botanica gli disse assolula-

mente congeneri. Le osservazioni fatte sopra esemplari troppo incompleti non bastano per risolvere la quistione. V. - PALOYEA. (J.)

strophe. Il Poiteau indica con questo ome il genere swartzia. (A. B.)

GINANDROSSIDEBBACHICARPA, Gynandropsis ** GINASTRO o GINOSTRO. (Bot.) Gynastrum vel Gynostrum. Al Necker piacque di distinguere con questo nome il guapira dell'Aublet, genere della famiglia delle viticee; ma l'esempio necheriano non ha trovato seguaci. V. Guariaa. (A. B.)

> acida ritrovata nel frutto della ginko biloba, Linn. Poche sono le proprietà cho conosciamo di questo acido creduto particolare. (A. B.)

Linn., in questo Dizionario descritta alfuori d'uso del ginepro comans. V. Gi-REPRO. (A. B.)

assegnato da alcuni autori, acquendo Plinio, alla brionia, bryonia dioica, Linn. (J.)

Juss.; Singenesia poligamia superflua, Linn.]. Questo genere di piante proposto dal Rafinesque nella sua Florula Ludoviciana, mandata in luce alla Nuova-Yorck nel 1817, appartiene all'ordine delle sinantere e alla nostra tribit naturale delle inulee e alla sezione delle inulee gnafalice, dove lo collochiamo appresso il genere gnaphalium dal quele non ei sembra difficile il distinguerlo. Eccone i caratteri.

Calatide dissoide, composta d'un disco paucifloro, regolarifloro, andraginifloro, e d'nna corona pinriseriale, moitiflora, tuhiflora, femminiflora. Periclinio cilindrico, formato di squamme embriciate, fogliacce, scariose, colorate. Clinanto non appendicolato. Ovari con un pappo composto di squammettine filiformi. Corolle della corona filiformi bitridentate alla sommità; quelle del disco quinquefide.

GINENA BALSANICA, Gynema balsamica, Rafin. E nne pianta erbacea, di fusta alto tre o quattro piedi, ciliudrico, pubescente; di fogke alterne, picciuolate, decurrenti, grandi, ovali bislunghe, intiere, vischiose, tinte d'un serde corico; di calatidi ravvicinate, grandi e tinte d'un bel color lilla; di perickinio colle squamme rotondate; di disco composto di sette o otto fiori; di corona composta di numerosissimi fiori. Il Ra finesque dice essere questa pianta assai bella e molto analoga alla conysa camphorata, florire in settembre e in oltobre, avere un edore fortemente aromatico e gradevole, essere stomachica e GINEPRO. (Bot.) Juniperus, genere di sudorifica, e tenersi per un poteute rimedio dai selvaggi della Luisiana dove e indigena.

** Il Decandolle fa di questa specie la pluchea camphorata. (A. B.)

GINDMA ABGENTINA, Gynema argentina Rafin. Questa pianta elegante e di fusto alto tre o quattro piedi; di foglie sericee, argentine; di calatidi piccole e bianche. Ha un odore gradevole ed è adoperata in infusione. Abita la Luisiana, ed il Rafinesque pensa che possa appartenere al genere conysa o al ge-** Questa specie è dal Decandolle di-

peria tra le pluchee, come la seguente. (A. B.)

GINERA DI PICCOLE CALATIDI, Gynema microcephala, Nob.; Gynema parvi-flora, Rafin. Ha il fusto disteso per terra; le foglie bianeastre; le calatidi successivamente piccole e bianche. Que-sta specie ch' è odorosa, cresce nei campi e nei terreni incolti della Luisiana.

Il Rafinesque dice ohe il ano genere gynema, così addimandato dall' avere i tiori femminei filitormi, è intermedio trai generi conyza, disynanthus e argyrocome; che rassomiglia l'argyrocome pel periclinio, il disynantius per la forma delle calatidi e il conyza per la disposizione dei fiori. S'avvisa che diverse specie di convea, dotate di un grato odore, possono appartenere a

questo genere.

Noi non conosciamo il gynema che per le descrizioni imperfettissime ed incomplete del suo autore. Il perche l'opinione nostra su questo genere riducesi alle congetture seguenti. Crediamo che la prima specie non sia punto congenere colle altre due, e di più che apportengs sel un gruppo naturale dit-luceurs in un erre gannam. Juniperut se lecente. A pare nostro le due ultime "Ginnerso men, l'ananam, Juniperut Hermanni, Pens, : Spreng, Syst. oeg., fall: e all'incontro la prima dovrebbe 3, pag. 908. Albero di loglia attelianami appropriate dell'incontro la prima dovrebbe 1, pag. 908. appartenga ad un gruppo naturale difattribuirsi al geogre pluchea che noi proponemmo nei Buliettino delle scienze del febbrajo del 1817. Questo genere pluchea appartiene alla nostra tribù naturale delle vernonice, ed ha per tipo

è la medesima specie della gynemica balsamica, o tutt'al più una specie pochissimo differente. Pure potrebb'essere che la gynema balsamica fosse un' inulea prototipa vicina alle vere conize. (E. Cass.)

piante dicotiledoni, della famiglia delle conifere, e della diecia monadelfia del Linuco, i cui fiori sono le più volte dioici e qualche solta monoici, e i cui principali caratteri sono i seguenti : fiori maschi disposti in piccoli ameuti ovoidi o rotondati, e composti di squamme pellate, opposte due a due o tre a tre sopra un asse; antere d'una sola loggia, sessili sotto clascung squamma o nude alla sommità dell'amento; fiori femminei composti d'un piccol numero di aquamme opposte o ternate, portando ciascuna aquamma due ovari alle base, e dopo la secondazione saldandosi fra di loro, ingressando e formando un frutto globoloso, alquanto peloso, bacciforme, contenente uno o più noccioletti ossci, uniloculari e menospermi.

I ginepri sono alberi o arboscelli re-sinon; di ramoscelli alterni; di foglie semplici, piecole, sempre verdi, numerose, ravvicinate, opposte o embriciate; di fiori disposti in piecoli amenti ascellari. Queste piante creacono in generale nei climi temperati o un poco freddi. dell'antico continenta, e aleune sono originarie dell'America. Se ne contano

ora più di venti specie

GINEPRO BLEVATO, Juniperus excelsa, Willd., Spec., 4, pag. 852; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 908. Questo ginepro ha molta affinità colla sabina, ma n'à distinto per essere un albero alto cinquanta piedi. Ha le foglie opposte, alquanto ottuse, segnate sul dorso da un punto glandoloso, embriciate sopra quattro file, le più giovani aente, ternate e patenti; i frutti piccoli e neri. Quest'albero cresce verso le rive del mar Caspio, nella Tauria, nel Caucaso e nei monti acogliosi dell'America boreale. Coltivasi in diversi giardini d'Europa.

mente embriciate, le più giovani rav-vicinatissime, cortissime, alquanto seu-te, lisce sul derso, le più vecchie quasi utule, pungenti, opposte. Se ne ignera

Gustino svermano, Juniperna Justidiaziana, Willia, ppreng, Syst. 1923. 1925. pp. 3. Alt. ppreng, Syst. 1923. 1925. pp. 3. Alt. pine growth protein parties, parties, parties, parties, parties, parties, protein parties, pp. 3. Alt. p

sistana, Linna, Spec., 1871; Mz., 4rde.,
Amer., 3, pag., 43, ab. 5. Questa specie
conocciuta in America sotto il nome di
cotto rosso, soniglia in quasi tutti i
punti la sabina, una ne differizca senabilmante rispetto sila sua devazione,
caratta e impantacionare piedi. Trovasi in diverse parti degli Stati-Duiti
ed al Messico, e principalmente in vicinanza del mare.

Cottivasi iu Europa da più di sonanti "ami. Gil individui di quetta specie, sono albei riche predicta presi di ciciaterza del lero fogliame. In primavera, quando son per fiorire, gl' indivisiti machi comparicono del tutto ritti machi in comparicono del tutto gli ricopruno a del polvincolo fecondante che a nutvoli si papale mell'ara: in tempo d'inverso gli individui femanine dei tatili por l'autili di un coloro pararra dei tatili por l'attili di un coloro pararra

earico, i quali si conservano sugh al-

beri fino al ritorno della bella stagione. Il nome di cedro rosso che ha questo ginepro in America, gli viene dal cotor rosso ende è tinta l'anima del suo legname. Questo legname è odoroso, duro e leggiero; ha una grana fine e compatta, ed è d'una durata lunghissima, qualità che lo rende prezioso. La grossezza di quest'albero diminuisce rapilamente dalla base alla sommità, lo che lo rende poco alto ad essere adopersto nelle costruzioni che richieggono legnami d'una certa lunghezza. Oltre a che, vi ha l'inconveniente di crescere lentissimamente: il Kalm ba contati cento ottantotto strati annui sopra un tronco che aveva solamente tre pollici di diametro, e dugento cinquenta sopra un altro che aveva un diametro di diciotto pollici.

la tutti i porti degli Stati-Uniti, si fa molto uso del legname di endro rosso per le armature superiori dei vascelli. Nello città e nelle campagne serve a farne dei pioli e degli stecconati che limitano le atrade e i giardini; adoperasi per farne dei condotti sotterranei deglinati a condurre le acque, e se ne.

fabbricano altresi dei piecoli lavori di tornio, mobili, e intavolati, che col loro odore scuto, ma tuttavia gradevole, tengono lontano gli insetti.

** A questa specie corrisponda l'iuniperus caroliniana, Du-Roy. (A. B.) GIARPRO COMUNA, Juniperus communis, Linne, Spec., 1470; Lois in Nov. Duham., 6, pag. 46, tab. 15, fig. 1; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 908; Juniperus suecica, Hortul; volgarmente ginepro, ginepro nero, ginebro, zinebro. Questa pisnta nei paesi caldi si alza qualche volta in albero di venti e più piedi; ma nei patsi del nord non forma le più volte che un' folto arboscello di ramoscelli diffusi, di rado alto più di sei o otto piedi. I ramoscelli sono guerniti di foglie opposte tre a tre, sessili, lineari, glabre, acutissima, pungenti; i fiori muschi e i fiori fammina nascono nelle ascelle delle foglie sopra individui differenti: i maschi sono in piecoli amenti ovali allungati, quasi sessili, composti di dodici a quindici squamme peltata, pedicellate, provviste nella faccia interna di cinque a sette antere: gli amenti femminei sono piccolissimi, verdognoli, terminati all'apice da tre punte. I fratti sono bacche globolose, conosciute comunemente col nome di coccole, quasi sessili, melà più corte della lunghezza delle foglie, tinte d'un pavonazzo azzurrognolo nel tempo della maturità, la quale avviene solamente in capo a due auni: ciascuna bacca contlene due o tre noccioli ovali triangolari, alquanto acuti. Il ginepro comune cresce in Europa nei luoghi incolti e sassosi, sulle colline calcarectrovasi anche in Siberia, Tutte le parti di questo arboscello, e

Tutte le parti di quello prisonello, e in tapete i sodo firtiti, hanno un obore principalmente quande ai brusino. Era tugo t'empo fia eredito che la resian la quale ne sodo dil trunco, fonse la anancosa chi adoprata per farra delle sulla crafa impediice a questa che sulla crafa impediice a locar suprimo che questa coltama carsiliere e di seriveri, moovamente, Son es applicamo che questa coltama carsiliere e di seriveri, moovamente, Son e suprimo che questa coltama primo di sulla coltama primo della colt

Nella regioni dove il ginepro è conune, gli abitanti della campagna lo adoperano per scaldare i forgi e lo fornaci, a in quelle regioni dove cresce su albero di certa grandezza se ne fanno delle secchie e delle misure di capacità, rome staia, meggi, ec., e dei pali da viti che durano moltissimo: serve pure per farue dei piccoli lavori di tornio e di tarsia. Il suo legno è rossiccio, graziosamente venato, di grana fine e capace d'un bel pulimento: nel tempo che si lavora esala un odore piacevole e leggermente balsamico.

· Con questa pianta si fanno delle einte di verzura, le quali divengon foltissime quando abblamo cura di tagliarle regolarmente. Tali specie di spalliere o di palizzati pessono altreal servire co-

me siepi di chiusa.

In Francia nei paesi di montagna le coccole di ginepro sono d'nna gran risorsa per la pavera gente, che ne fanno un liquore fermentato che chiamano genevrette, e che è la loro asuale bevanda, I Lapponi bevono la decozione acquesa delle coccole di ginepro, in uella guisa medesima che altronde si fa del tè. Nel nord dell'Europa s'impiega una gran quantità di questi frutti per farne ciò che addimandano acquaoite di ginepro, della quale i mori-nari fanno un grande uso nei loro viaggi.

Qualche quadrupede e diverse specie d'uccelli, massime i merli e i tordi, sono ghiotti delle coccole di ginepro. Questi frutti hanno un sapore zuccherino ed un poco acre, ed esalano nel bruciarli nn odore aromatico, acuto e penetrante. In altri tempi si credeva menta con facilità, the avessero la proprietà di purificare Ginarso Sano, Juniperus nana, Willd.; Paris dal missei puriti e contagiosi, Spreng, Syst. eg. 3, pag. 909; Junima brnciandoli altro non fanno che co-

price i cuttivi odori. Le coccole di ginepro si usano in me dicina in infusione teiforme per dan forza allo stomaco e agli intestini, per agevolare la traspirazione cutanea, e specialmente, a quel che ne sembra, per aumentare la secrezione delle orina. Rispetto a quest'ultima proprietà, il loro tiso è ntilissimo nelle affezioni delle vie orinarie cagionate da debolezza di reni e di vescica, o dalla presenza di plecoli calcoli nei medesimi organi. I farmacisti preparano con questi frutti no estratto tonico, stomachico e antiscorbutico. La Ginerao di nami aicunvi, Juniperus reratafia che si compone colla infusione delle barche di ginepro nell'acquavite è con aggiungere del siroppo di zucchero

uso salubre per facilitare la digestione ed impedire i flati. -** L'olio essenziale empirenmatico

del legno di ginepro è stato in questi ultimi tempi proposto come un succedaneo del creosoto, ed anche come più attivo di questo. Vero é che applicato ai denti, li fa cadere a pezzi. Le bacche o coccale di ginepro sono

state analizzate dal Trommsdorff, 11 quale ottenna gli appresso materiali dai frutti che erano sul punto di maturare.

Olio volatile d'un peso specifico di 0,853..... Cera fragilissima, facilmente solubile nell'etere, nell'alcool bollente e nella potassa

caustica. Resina verde, informe, trasparente, in strati sottili, scia-

pits, non adorosa, polverizsabile...... Zucchero particolare, difficilmente cristallizzabile in gra-

ni deliquescenti in contatto dell'aria umida 33,8 Gomma mescolata con alcuni sali e acidi vegetahili inso-

lubili nell'alcool. . Fibra vegetabile insolubile . . 35,0

Lo succhero si discioglie nell'alcool bollente, ed è insolubile nell'etere. Mescolato col lievito di birra, fer-

Spreng., Syst. veg., 3, pag. 909; Juni-perus sibirica, Burgid.; Juniperus communis, Ait. Frutice di rami decumbentl; di foglie ternate, quasi embricista , lanceolate falcate, mucronate, pungenti. Cresce nella Germania centrale ed orientale, e nell'Asia centrale e bo-

GIREPRO DI PRUTTI EMISPERICI, Juniperus hemispharica, Presl; Spreng. Syst. veg., 3, pag. 909. Frutice di rami te-reti; di foglie abbreviate, ternate, patenti, macronate, che quasi uguagliano le bacche. Cresce nei lunghi campestri della Sicilia

reale.

curva, Hamilt.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 909 Fratice di rami e di ramoscelli ricurvi; di foglia lassamente emall'infusione, è un buon liquore, d'un briciste, lineari lanceolate, mucronate, lisce; di baeche quasi rotonde nvali, tu-| giovani ovate, le più vecchie aente. Ciebercolose. Cresce al Nepal.

GINEPRO SQUAMMOSO, Jumperus squamata, Lamb; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 909. Pianta fruticosa, prostrata; di rami e di ramoscelli fittissimi; di foglie ternate, strettamente embriciate, ovato-bislanghe, acuminate, le più giovani alquanto ottuse all'apiee inflesso; di bacche ovate, ombilicate. Cresce al Nepal.

GINAPAO DI FAUTTI DISLUNGRI, Juniperus oblonga, M. B.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 909. Specie fraticosa; di rami divaricati; di foglie ternate, patenti, pungenti; di bacche globolose, con tuercoli ottusi, divergenti. Cresce al Caucaso. (A. B.)

GINERAO DI GEREST PROTTI, Juniperus drupacea, Labill., Ic. pl. Syr., dec. 2, pag. 14, tab. 8; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 909. Pianta arborescente, notabile per la grossezza del frutto, ch'é bislungo, regularmente solcato, d'un colore azzurro e grosso quanto una noce co-mune. Cresce in Siria, dove gli abitanti ne mangiano il frutto; e coltivasi da alcuni auni in Enropa-

" GINEPRO DELLA CRINA, Juniperus chinensis, Linn.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 909. Pianta arborescente; di foglie decurrenti, ammucchiate, embriciato-patenti, le cauline ternate, le rameali quaterne, Cresce alla China, (A. B.)

GINEPRO DELLE BERMUDE, Juniperus bermudiana, Linn., Spee., 1471; Spreng, Syst. veg., 3, pag. 909. Albero alto da quaranta a einquanta piedi; di ramoscelli risorgeuti, ravvicinati al fusto; di foglie subulate, acute, verticillate, tre a tre o quattro a quattro, patenti nei giovani individui, corte ed embriciate in quelli di maggiore età; di frutti rossi porporini. Questo ginepro cresce nelle isole Bermude.

Gli abitanti di quelle reginni fabbricano col legno di questa pianta dei navigli che durano lungo tempo. Questo legno è leggiero, tenero, d'una tinta bruna, chiara o rossigna; in altri tempi con esso solo si facevano i lapis nei quali è incassata la piombaggine o la matita rossa per iscrivere; ma dacché è divenuto raro usasi le più volte in vece sua quello del ginepro della Virgi-Ginerao di Gaossi rautti, Juniperus mania che è assai più comune.

** GINEPRO DI BARRADOS, Juniperus barbadensis, Linn.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 209. Albero di foglie tutte quadrifarie embriciate, abbreviate, le più

see nelle Indie occidentali, (A. B.) GINEPRO ROSSO, Juniperus oxycedrus, Linn. , Spec., 1470; Lois in Nov. Duham., 6, pag. 47, tab. 5, fig. 2; Spreng , Syst. veg., 3. pag. 909; Targ. Tozz., Obs. bot., u.º 47, Sar., Alber., 1, pag. 128; Clus., Hist., 1, pag. 39; Oxycedrus phanieea, Dod., Pempt., 853; volgar-mente cedro fenicio, ginepro montono, ginepro di coccola rossa, ginepro oppeggi, appeggi, sabina colle bacche rosse. Questa pianta conosciuta nel mezzoginrno della Francia col nome di code. è un albero che ha le maggiori relazioni col ginepro comune, differendone costan-temente pei frutti due o tre volte più grossi, rossastri, più polposi, contenenti dei noccioli rigonfi alla base, compressi nella parto superiore, troncati e un poco smarginati alla sommità, con una piecola punta nel mezzo della smarginatn-ra. Cresce naturalmente nei luoghi secchi ed aridi del mezzogiorno della Franeia, in Italia, in Ispagna, nel Levante

munis lo è nel nord. Il legno del cedro rosso tramanda quando si brucia na odore acutissimo, e se ne leva un liquido scariecio, oleoso, infiammabile, d'un odore resinoso, vicino a quello del catrame, ma più sgradevole. Quest'olio, conosciuto sotto il nome d'olio di ginepro, s'ottiene in estate facendo braciare dall'un dei capi i rami taglisti di fresco e ricevendo in un vaso la materia che scola dall'altro capo. L'olio di ginepro ba un sapore acre ed anche caustico, ed è usata nella medicina veterinaria per guarire le ulceri dei cavalli e la rngna dei montoni. Nella Provenza il volgo se ne serve anche per farne delle frizioni sullo stomaco e sul bassoventre dei ragazzi attaccati di bachi, ed apera efficace-

e in Barberia, nelle quali contrade è

tanto comune, quanto l' juniperus com-

** Fu creduto per aleuni che la migliore sandracca fosse prodotta da quest'albero, ugualmenteche dal ginepro comune. Ma il Vabl ha dimostrato che proviene da una specie di thuya, come è stato qui dettn.

pag. 909; Lohel., Ic., 2, tab. 223, fig. 1. Albero di foglie ternate, patenti, ammucchiate, pungenti, sculamente ca-renate; di bacca oboyato-ellittica, cha oltrepassa le foglie in lungbessa. Il Sibthurf lo indica come naturale dalla Gre-

cia, ed il Lobelio dell'Illiria. GINEPRO DEL CAPO DI BUONA-SPERANZA, Juniperus capensis, Lamk.; Spreng., Syst.

veg., 3, pag. 909. Specie arborescente, mat nota, lorse ustiva del capo di Buona-Speranza; di foglie superiori tarnate, adnate alla hase, patule, acute, le inferiori opposte, embriciate, più piccole. (A. B.)

GINEPRO DELLA FENICIA, Juniperus phænicea, Linn., Spec., 1471; Lois., Nov. Duham., 6, pag. 47, tah. 17; volgar-mente cedro licio. Albero o arboscello di fusto diviso in numerosi ramoscelli piramidati, alto da dodici a quindici piedi, coi ramoscelli giovani gracili, ricoperti del tutto di foglie piecolissime, ovali, ottuse, alquanto earnose, opposte tre a tre, esattamente addossate sulla superficie del ramoscelli , reciprocamente embriciate; di fiori maschi e di fiori ** Ginarao dat Massico, Juniperus mexifemmine spesso riuniti sugli stessi individui, più di rado separati sopra in-dividui differenti. I primi, cioè i fiori maschi, formano dei piccoli amenti ovoidi, numerosissimi, retti da corti pedune di fogliosi e disposti lateralmente lungo i ramoscelli. I fiori femminei, tanto naacano sullo stesso individuo che sopra individui differenti, sono ngushmente retti da peduncoli guerniti di foglie embriciate, ma sono molto meno numerosi. I frutti son grossi quanto un pisello, rossieci quando sono maturi, lo che accade solamente in capo a due anni; contengono d'ordinario nove noccioletti ovali, irregolari, leggermente compressi ed un poro angolosi. Questa specie cresce naturalmente in Italia, nel in Barberia e in Oriente; coltivasi nei giardini, dove ben resiste ai verni più rigorosi del clima di Parigi, abbenche originaria di paesi molto più caldi-

Il suo legname è duro e nodoso; e i suoi frutti sono di natrimento a diverse apecie d'occelli, e principalmente si tordi e si merli, e s certi quadrupedi, rume le martore e le volpi.

GIREPRO LICIO, Juniperus Iycia, Linn., Spec., 1471. Questo ginepro ha tante relazioni col precedente da sembrare d'esserne una semplice varietà (1); differendone solamente pei frutti il doppio più grossi. Trovasi anch'esso nei paess del mezzogiorno. Il Linneo avava delto che gli incensi che si bruciano nelle chiese fossero prodotti da questa specie, ed altri hanno creduto che pi venissero dall'juniperus thurifera. Mu giusta le informazioni somministrate dal dottor Roxburgh, sappiamo ora che queala resina preziosa proviene da un albero ehe quest'autore addimanda bo-swellia dentata (1).

GIBERRO DELL'INCERSO, Juniperus thurifera, Linn., Spec., 1471; Spreng., Syst. peg., 3, pag. 909; Juniperus hispanica, Lamk., volgermente atbero dell'incenso. Albero alto da venticinque a trenta piedi; di foglie lineari seute, opposte due a due ed embriciate sopra a quattro la-ti; di frutti grossissimi, neri quando sono maturi. Cresce in Ispagna e nel Poriogallo.

cana, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 909; Cupressus sabinoides, Kunth. Albero di foglie strettissimamente embriciate su qualtro lati, triangolari, ovate, ottuse, erasse. Cresce al Messico. (A. B.)

GISERRO SERBEA, Juniperus Sabina, Linn., Spec., 1472; Bull., Herb., 1sh. 130; Spreng., Syst. seg., 3, pag. 910; Targ.-Tozz., Obs., bot., n. 48; et Inst. bot., pag. 354, n.º 1406; volgarmente sabina, piunta dannata, cipresso dei maghi, sabina baccifera con foglie di ginepro, savina. Questo arboscello s' alza da dieci a dolici piedi. I suoi ramoscelli giovani sono, come nell' juniperus phomicia e nell' juniperus drupacea, del tutto rivestiti di foglie ovali, opposte , alquanto acute, convesse sul dorso; i fiori maschi e i fiori lemmine separati sopra individui differenti; i frutti ovali rotondati, tinti d'un azzurro carico e quasi nericcio, grossi quanto il frutto del ribes, contenenti d'ordinario solamente un noccioletto ovale, alquanto compresso. La sabina cresce in Ispagna, in Italia,

una medesima cosa dell'juniperus pharnicia, Linn. (A. B.)
(1) ** Questa specie non asista presso il

(1) Questa specie non estas peco-Renherg, ma bensi la bosveellia thurifera, dalla quata à prodotto l'incenso o olibano de-gli annichi. La bosveellia glabra, Roxh., a eni si riferiscono il canarium balsamiferum, Willd., e la bosveellia balsamifera, Spreng., geme una resina, che, al riferire del Roxburg (Flor. Ind., 10m. a, pag. 38), è usata alte ludie come pece e come inceuso. (A. B.)

^{(1) **} L' juniperus lyeia Linn., non riguer dasi ora più come una specie distiuta, e-sendo stata dallo Sprengal e da altri dichiarata per

nel Levante, e in Francia nelle moutagne del Delfinato e della Provenza: cnitivasi nei giardini.

Se ne conoscono dne varietà: la prima più alta, chiamata sabina moschia, e la seconda che forma nn arhusto molto più basso, detta sabina femmina.

Questa specie fa un grazioso effetto nei giardini campestri, e se ne possono fare delle cinte di verzura, perocche ben sopporta il taglio delle cesore. Moltiplisopporta il tagno delle cessore, lauticipi-casi per talee più facilmeute d'ogni al-tra specie, il perchè di rado ci diamo la pena d'allevarla per seme. La sabina è adoperata in medicina. Le sue foglie hanno un odore resinoso e aromatico penetrantissimo, ed na sapore potentemeute amaro; la loro infusione usata internamente ed anche la loro semplice applicazione sul bassoventre, operano in pari grado, secondo che dicesi, come vermifughe. Questa medesima infusione

sull'utero, ed hanno nome di potenti emenagoghi; assicurasi anche che a una dici nel modo d'amministrarla ** Le proprietà emenagoghe della sabina sono per alcuni revocate in dubbio e per altri, come l'Haller, negate del

acquosa e tutte le altre preparazioni che se ne possono fare, hanno molta azione

tutio. Fu creduto che la sabina potesse col suo polviscolo produrre sulle foglie dei vicini peri la ruggine, acidium concellatum, in quella guisa medesima che si è creduto che il berberi stando in vicinanza dei grani cagionasse loro la ruggine, uredo lineoris, e ciò per ef-fetto del suo polviscolo. Ma tali opinioni non banno fatti sufficienti che le avva-

lorino. (A. B.) In Alemagua secondo ehe dicesi, i sensali dauno la sabina ai loro cavalli perche questi prendan vigore. I Baschkiri, popoli della Russia, attribuiscono alla sahlna una grande virtù contro i sorti-legi, e sono diligenti d'appenderne dei piccoli rami sopra alle loro abitazioni. (L. D.)

** La sabina, come ha osservato il prof. Gaetano Savi, è spesse volte mo-

GINAPAO PROSTRATO, Juniperus prostrata, Mx.; Spreng. , Syst. veg., 3, pag. 910; Juniperus repens, Nutt. Piauta strisciante e prostrata; di foglie embriciate su quattro lati pungenti; di bacche tu-

bereolese. Cresce al lago degli Bri: (A. B.) GINEPRO. (Bot.) Con questo nome

indicasi comunemente il ginepro acmune.

Nell'Orto secco del Cesalpino è pura assegnato all'juniperus oxycedrus, Linn., o ginepro rosso. V. Ginepao. (A. B.) GINEPRO APPEGGI. (Bot.) In Toscana, alla Vallombrosa, ha questo nome volgare il giuepro rosso. V. Giannao.

GINEPRO DI COCCOLA ROSSA. (Bot.) Presso il Micheli registrasi questo nome volgare del ginepro rosso, /uniperus oxycedrus, Linn. V. Ginapao. (A. B.) GINEPRO MONTANO. (Bot.) E presse

il Micheli uno dei nomi volgari dell'juniperus oxycedrus, Linn. V. Gina-PRO. (A. B.)
GINEPRO NERO. (Bot.) Nome volgare del ginepro comune, juniperus commu-nis, Linn. V. Ginepro. (A. B.)

GINEPRO ROSSO. (Bot.) E l'juniperus oxycedrus, Linn. V. Ginepao. (A. B.) dose un poco forte possono cagionare GINERIO. (Bot.) Gynerium, genere di l'aborto: lo che deve render cauti i mecei, della famiglia delle graminoces, e della diecia triandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: spighette composte di due fiori, i maschi separati dai femminei sopra individui differenti; fiore inferiore sessile, il superiore pedicellato; valve calicinali più corte della corolla, e questa provvista di lunghi peli alla basa; tre stami; due

> " Questo genere, stabilito dal Will-denow e dall' Humboldt e Bonpland, e aumentato di specie dal Nees, differisce dall'arundo solamente pei fiori dioici, e s'avvicina oftremolo all'arundo phragmites. (A. B.)

Ginesio SACCAROIDE, Gynerium sacca-roides, Humb. et Bonpl., Pl. aquin., 2, tab. 115; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 714; Gynerium sogir-tatum, Pal. Beauv., Agrost., 138; Gy-nerium procerum, Pal. Beauv.; Arundo fostuosa, Willd., Herb.; Arundo sagittota, Pers.; Saccharum sogittotum, Aubi. Questa bella pianta s'alza da dodici a diciotto piedi e più sopra un culmo diritto, d'un diametro di due o tre pollici, provvisto di foglie ravvicinatissime, glabre, piane, coriacee, op-postamente biscrisli, lunghe tre o quattro piedi, larghe due pollici, dentellate,

quasi spinose ai margini, col nervo nediano concavo e peloso nell'interno: di guaine glabre, eigliste all'orifizio; di fiori disposti in una pannocchia ac-cestita, molto amplia, lunga cinque n sei piedi: i fiori maschi non sono stati osservati; le apighette femminee aono pedirellate e biflore; le valve callcinali GINESTRA. (Bot.) Genista, genere di lineari subulate, ruvide e cigliate sulla earena, colla valva inferiore una volta più lunga della superiore; le valve corollari bianchicce, l'inferiore lauceolata, lungamente acuminata, circondata di peli bianchi più lunghi del fiore, la superiore una volta più corta, con doppia carena, ruvida e cigliata sul dorso; l'ovario glabro, prolungatn; gli stimmi enicellati. Questa specie fu scoperta io luoghi umidi nell'America meridionale

** Il Nées aggiunge il gynerium pygmaum, native del Perù, il gynerium parviflorum, specie brasiliana e peruviana, e il gynerium argenteum, specie brasiliana; a quest'ultima si riportano l'arundo Selloana, Schult., Mant.; l'arunda dioica, Spreng, e l'arundo kila, Spreng.

presso Cumana. (Pota.)

Il gynerium speciosum e il gynerium Neesi, sono due specie del Chili descritte dal Meyen. (A. B.)

GINESTO. (Bnt.) Gynestum, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle palme e della diecia esandria del Linnen, così essenzialmente caratterizzato: fiori dinici, raramente monoici sulla stesso regime: ne'fiori maschi un ealice di tre divisioni profonde; nna corolla tubulosa, trifida; sei stami riu-niti in un tubo e mnnadelfi nella parte igferiore, cui filamenti liberi nella superiore, piani , capnaniti, con antere larghe, sagittate: nei fiori femmine, il calice e la corolla come ne'fiori maschi. ma più grandi; un tubo cilindrico, più lungo della corolla; un nyario obovale, producendo dalla sua base uno stila più lungo del tubo; tre stimmi acuti, divergenti. Il frutto è una piccola drupa globolosa n ovale, liseia crustacea, un poco carnosa, d'un solo seme, alla base del quale è collocato l'embrione. (Pois.) Il Pulteau é l'auture di questo

genere . che il Martius ha rinnito come monoico, al geonoma del Willdenom esempin, che insleme alla Sprengel ed altri antori, è statu pur seguito da noi. Il gynestum maximum, Poir., corri-

spende alla geonema acutiflora, Mart.

e del quale vedasi la Tay. 748. Il tronco di questa palma serve a far gianuette e correnti, alla pari del gynestum baculiferum, Poit., ch'è la gennema arundinacea, Mart. Circa a questi e agli altri ginesti, inviamo il letture all'act. GEONRMA. (A. B.)

piante dicotiledoni, della famiglia dello leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, così principalmento caratterizzato: calice monofillo, campanulato, di dne labbri, il superiore dei quali bidentato e l'inferiore tridentato; corolla papilionacea, con vessillo rilevato o reflesso superiormente, con dua ali bislungbe e divergenti, con carena pendente che non ricopre gli organi sessnali; dieci staml eon filamenti riuniti in un sol corpo; un ovario supera ovalo n bislunga, con stilo rilevato e con stimma villoso da un lato. Il frutto è un legume ovale o bislungo cantenento

unn o più semi.
* Ad esempio del Lamarek, del Jussien, del Decandolle e d'altri botanici moderni, comprendiamo qui sotto il nome di ginestra la maggior parte delle piante che il Linoco aveva separate in due generà sotto i nomi di genista e di spartium, ma le quali, come ha notata il Lamarck, presentant tra di esse poche differenze perehė vi si possano trovare sufficienti caratteri da poterle dividere in due ge-neri differenti. Nel fare una tal riforma, il Lamarck ha creduto d'altronde dovere escludere dal sno genere genistas alcune ginestre ed alcuni sparti del Linneb, per riportarli nel genere cytisus, col quale gli son sembrati avere magginri relazinni. Così riformato, il genero ginestra conteneva, circa a cinquenta anni sonn, allorchè il Lamarck lo descriveva, ventisei specie; ora se ne coutano nitre a cento, una trentina della quali cresconn naturalmente in Francia, in Italia, e le altre abitano generalmente nei climi temperati dell'antico

continente. Queste piante sono arbo-acelli n arbusti di foglie alterne, le più tolte semplici, e di fiori disposti in diversi modi. Ci limiteremo a parlar qui solamente delle specie seguenti. ** SEZIONE PRIMA.

Specie non spinose; di foglie tutte o la maggiar parte composte di tre faglioline.

GINESTRA DI FIORI PICCOLI, Genista parviftora , Decand., Prodr., 2, pag. 145; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670, non Brot.; Spartium parviflorum, Vent., Hort. Cels., tab. 87; Spartium angulatum , Linn. ; Genista angulata, Link. Specie fruticosa; di foglie cortissimamente picciuolate, composte di Ginastaa ni pua rioni, Genista biflora, tre foglioliue lineari lanceolate, glabre, Decand., Prodr., 2, pag. 146; Steud., le più volte decidue; di raceml terminali allungati; di legumi piano-compressi, quasi pubescenti, eretto patenti, contenenti da uno a tre semi. Cresce in

Oriente presso il lago Mundania. GINESTRA CLAVATA, Genista clavata, Poir., Suppl., 2, pag. 717; Decand., Prodr., 2, pag. 145; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 669; Spartium sericeum, GIRESTRA TRIAGOLARR, Genista trique-Vent., Hort. Cels., tab. 17, non Ait. tra, Ait., Hort. Kew. 3, pag. 14; He-Ha le foglie composte di tre foglioline lineari, quasi lanceolate, setacee di sotto; di fiori terminali, capitati; di legumi piano-compressi, assottigliati alla base, contenenti uno o due semi. Cresce nella Maurizia.

La genista canariensis, Linn., detta volgarmente legno di Rodi, legno di rose, e che in altri tempi fu ereduto somministrasse il legno rodio, è stata

del cytisus paniculatus

GIBESTRA LABUGINOSA, Gemista mollis, Decand., Prodr., 2, pag. 145; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670; Spartium molle, Cav., Anal. (1801) pag. 57? 11 Broussonet raccolse questa pianta nell'agro di Mogadori , distinta per le foglie cortissimamente picciuolate, trifo-liate; pei rami, pei calici e i legumi mollemente lanugiuosi; pei fiori ascel-Iarl e ammucchiati.

La genista candicans, Linn., Aman. 4. p.g. 184, detta volgarmente ginestra unca, corrisponde al cyrisus candicans, Linn. Spec., o cytisus hirsutus, Jacq., non Liun., o cytisus pubescens, Moench, o genista canariensis, Bot. reg., non Linn. V. Citiso.

GIRESTRA PATENTE, Genista patens, Denastra ratteria, Genisus puenas, De-cand., Prodr., 2, pag. 1455, Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670; Spartium patens, Cav., Ic., 2, pag. 58, tab. 176, non Linu. Specie di rami striati, rigati, glabri; di foglie piccinostriati, rigati, glabri; di foglie piccino-late; di foglioline obovate, pubescenti nella pagina inferiore; di fiori quasi quaterni, pedicellati, quasi terminati; di legumi forse glabri, contenenti da tre a sei semi. Cresce in Ispagua, in

località montnose presso Albaida e Moagnic. Questa specie differisce dal cytisus

patens, Linn., per il labbro calicino superiore acutamente bipartito e per l'inferiore di tre setole, e non per i lobi quasi intieri e quasi uguali.

Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 669; Spartium biflorum, Desf., Flor. Atl. 2, pag. 133, tab. 179. Specie di rami angolosi; di foglie trifoliate, cortamente picciuolate, con foglioline alquanto glabre, lineari quasi cuneiformi; di fiori terminali, quasi gemini; di legumi gla-bri. Cresce nella Barberia.

nastra Thiascolann, Gentra Irique-tra, Ait., Hort. Kew.; 3, pag. 14; He-rit., Stirp., pag. 183; Decaud., Prodr., 2, pag. 146; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 671. Questa ginestra, che forse è la medesima cosa dello spartium triquetrum del Lamarck, è di foglie trifoliate, le superiori semplici; di foglioline ovato-lanceolate villose; di fiori in racemi terminali, corti; di rami triquetri, decumbenti, i più giovauì villosi. Cresce nell'isola di Corsica.

descritta all'art. Ciriso, laddove parlasi Ginestra anattaolata, Genista bracteolata, Link, Enum., 2, pug. 224; Decand. , Prodr. , 2, pag. 146; Steud. , Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 669. Questa specie, che non è da confondersi colla genista bracteolata, Willd., Herb., identica colla genista stylosa, Steud., è di patria ignota; di rami striati, pubescenti; di foglie pubescenti come i rami, trifoliate; di foglioline obovate; di racemi corti.

GIBESTRA DI POGLIE PICCOLE, Genista microphylla, Decand., Prodr., 2, pag. 146; Steud., Non. bot., edit. 2, tou. 1, pag. 670; Spartium microphyllum, Cav., Anal. (1801) pag. 63? Pianta di foglie trifoliate, cortamente peduncolate; di foglioline bislunghe lineari bianche setacee come i rami tereti; di fiori in piccol numero, quasi terminali. Cresce nell' isola Canaria in sui monti

presso Ayacata. INESTRA DI POGLIE SESSILI, Genista sessilifolia, Decand., Leg. mem., 6, et Prodr., 2, pag. 146; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670; Spartium sessilifolium, Spreng. Pianta nativa dei colli di Galazia; di tre foglioline sessili, lineari subulate, setacce, nale insieme sui rami, talvolta solitarie; di fiori in spighe terminali, allungate; di; corolle setacee; di legumi ovati, acu-

GINESTRA A OMBRELLA, Genista umbella-

ta, Poir., Suppl., 2, pag. 715; Decand., Prodr., 2, pag. 146; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag 671; Spartium umbellatum, Desf., Flor. Atl., 2, pag. 133, tab. 180; Herit., Stirp., 183. Pianta di rami glabri; di foglie trifoliate, cortamente picciuolate; di foglioline lineari lanceolate , quasi setacee ; di fiori raccolti in un capolino terminale; di caliei irsuto-setscei; di corolle e di le-

della Barberia presso Arzeau. A questa specie si riporta come varietà 3 lo spartium capitatum del Ca-

Lo spartium umbellatum, Lois., Flor. Gall., indicato in Corsica, sembra che sia una specie diversa dalla

precedente. GINESTRA BAGGIATA, Genista radiata, Scop., Carn., 871; Decaud., Prodr., 2, pag. 146; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670, non Vill.; Spartium radiatum, Linn., Spec., 996; Mill., Ic., tab. 249, fig. 1; Genista ilvensis, Dalech .: Crtisus radiatus . Koch . Specie di rami angolosi, raccolti, glabri; di foglie trifoliate, quasi sessili, op-poste; di foglioline lineari, quasi seriece; di capolini biflori o quadriflori, terminali; di corolle e di legumi sericei. Cresce nell'Italia, nella Carniola, nel Vallese, ec.

SEZIONA SACONDA:

Specie spinose; di foglie o tutte o alcune trifoliate.

GINESTRA SPINOSA, Genista horrida, Decand., Flor. Fr., 4, pag. 500, et Prodr., 2, pag. 146; Stend., Nom. bot., edit. 2, s pag. 19. Genita m horridum, ga; di calice quasi pubescente. Cresco Vahl, Symb., 1, pag. 51; Genita erindea, Gilb., Doc. prot., 2, pag. 295; Gustra nas. Satussa Genita Salamon-Genita lusitanica, Desi, non Linn.; ni, Decand, Leg. mem. G. et Prodr. Genista radiata, Vill., non Scóp. Spe-cie di rami angolati, spinosi, ammuc-chiati, opposti; di foglie trifoliate, picciuolate, opposte; di foglioline lineari, complicate, quasi setucee; di fiori quasl terminali, in piccol numero. Cresce

gona, e dei dintornidi Lione in Francia. minati, pubescenti, monospermi o di- Ginesta in Poatoganto, Genista lusitanica, Linn., Spec., 999; Decand., Prodrom., 2, pag. 146; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670; Lamk., Encycl., 2, pag. 622, non Desf. Questa specie, dalla quale sono da escludersi i sinonimi del Clusio e di Giovanni Baubino, addotti dal Linneo, ba i rami spinosi, teretl, quindi stristi; le foglie trifoliste, cortamente picciuolate, opposte; le foglie lineari, quasi complicate, quasi setacee; i fiori terminali, pocbi; il calice irsu-

tissimo. Cresce nel Portogallo. gumi setacci. Cresce negli aridi colli Gisestra Del Lobelio, Genista Lobelii, Decand., Flor. Fr., 4, pag. 499, et Prodr., 2, pag. 147; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670; Genista echi-nus, Willd., Herb.; Spartium erinaceoides , Lois., Flor. Gall., pag. 441. Specie suffrutieosa, bassa; di poche fuglie, le inferiori sessili, trifoliate, le altre quasi tutte semplici, sparse, lineari, bislungha, quasi setacee; di rami ammucchiati, spinosi, striati, qua e là tubercolosi; di fiori sparsi in piccol numero lungo i ramoscelli, solitarj, quasi racemosi, pedicellati; di calice pubescente. Cresce nei luoghi aridi della Corsica, della Toscana, della Liguria e della Provenza.

Questa specie, menzionata dal Lobelio (Adr., pag. 400, ic.) non è da coufondersi con la genista Lobelii, Urv., Enum., pag. 85, frutice alto due o tre piedi, nativo dell' Oriente, e adottato come specie distinta dal Decandolle, sotto la denominazione di genista acantho clada. GINESTRA EFROROIDE, Genista ephedroiides., Decand., Leg. mem., 6, tab. 36; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 669; Spartium ephedroides, Spreng, Frutice glabro, che per l'abito somiglia l'ephedra distachia, Lina, di rami spinescenti rigidi, tereti, finalmente stristi; di poche foglie sessili, trifoliate o semplici; di foglioline lineari, alquanto glabre; di fiori alterni, disposti in spi-2, pag. 147; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom, 1, pag. 670; Genista umbel-lata, Salzm., non Poir. Questa specie, alla quale dallo Sprengel si riporta la genista Cupani del Gussone, è affino alle due precedenti, e distinguesi pei rami striati, lasi e spinosi ; per le foglie sesili, trifoliste o semplici, bislunghe, ottuse, foltamente pubescenti; pei hori quasi racemosi lungo i rami, gemini, pedicellati, rirestiti di una folta pubescenza setacea; pei calici di tre lobi, gli inferiori più stretti, e che quasi ugungliano i superiori. Cresce in Corsica nei lunghi sassosi presso Corte.

La genista Guponi, Guss., o acescia triphylla, Copp., Panph. Sic., edit. 1, 10m. 2, lab. 233, differisca, dalla precedente per le foglie irsule, e non pubescenti, pei calici quasi irsuli, per le corolle glabre, e pel legume pelosatto e monaspermo. Crese in Sicilia nei luogbi

aridi del monte Madonia.

Gissarra in Tan most, Genitat triaceathor, Brot., Pdyr., 130, 14b. 55; et Flor. Lux., a, pag. 58; Daennd. Prodr., The Committee of the Committee of the Tripotate or traces, Poirs, Suppl., a, pag. 719. Festice di foglie essaili, trifoliase e emplici, glabere, di foglioline lineari; lanceolate, di ramoncelli pilnosi, ramoni, lanceolate, di ramoncelli pilnosi, ramoni, et di convoltatione di lapposi ancienspermi, glabri. Greece nelle selve e nei lunghi di monte del Pertegullo.

Questa specie, a cui corrisponde lo sparrium rostratum, Poir., conta una varietà 8, genista triacanthos interrupta, che il Broussonet raccolse presso Tanger, e che è lo spartium interruptum, Cav.

La genista cupidosa, Decand., eresce al capo di Buona-Speranza.

SEZIOUR TESTA.

Specie spinose; di foglie tutte semplici.

GINITIA INSTIA, Genitza hiranta, Vahl, Symh, x, pag. 51; Beand, Profer, a, pag. 148; Studu, Nom. bot., edit. 2, pag. 148; Studu, Nom. bot., edit. 2, lot., x, pag. 50; Questa poste antira del Portogallo secondo il Vahl, è un frutice di spine trifide, striat; di faglie lanceolate, irante come i rama; di apigha ternismi, irante, di corolla pedet vessillo; di legumi pubescenti, momospermi.

Il Decandolle le assegna tre distinte varietà.

Ginestaa Di Consica, Genista corsica, Decand., Flor. Fr. suppl., pag. 548, et Proder, 2, pag. 165 Stead, Nom. box, edit. 2, tom. 1, pag. 665; Spartium corricum, Lois, Flor Gall., pag. 36, Specie tutta glabra; di foglie linasri lancolate; di stipole quasi apinecenti; di spine semplici e rigide; di fori ascellari, soltari, pedicolatii, di carena tunga quanti con contente de quattro a cotto semi. Gresce sell'isola di Corrica presso Bastis, soltene, de quattro a otto semi. Gresce sell'isola di Corrica presso Bastis, a

Vi ba di questa specie una varreta 3 ch'è pubescente e nativa pure di Cor-

sica presso Calvi. (A. B.) GINESTRA B'INGHILTERRA, Genista anglica, Linn., Spec., 929; et Flor. Dan., tab. 619; Decand., Prodr., 2, pag. 149; Stend., Nom. bot., adit. 2, tum. 1, pag. 660. Piccolo arboscello ebe nnn è mai più alto d'un piede; di ramoscelli diffusi, tinti d'un rosso bruno, guarniti di spine semplici e caricbi di foglie lineari lanceolate, glabre, rette da corti picciuoli; di fiori assai piccoli, disposti in racemi corti, col peduncolo comnne carico di foglie ovali; di caliei provvisti di due labbri, l'inferiore con tre denti più lunghi di quelli del superiore; di legumi bislunghi, rigonfi, glabri. Questa specie cresce in Francia e in Inghilterra, nei luoghi umidi dei boschi; fiorisce nel mese d'aprile e di mag-

es È questa pianta la genista britannica, Hort., e la genista minor, Lamk., Flor. Fr., 2, pag. 615. (A. B.) GINESTRA D'ALBRAGNA, Gemista germamica, Linn., Spec., 999; Decand., Prodr., 2, pag. 149; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670; volgarmente buli-macola di bosco, ginestra spinosa, seardicci, scardiccione. Arbusto alto da un piede a un piede e mezzo; di fusti provvisti di numerose spine tripuntate; di giovani ramoscelli pube-scenti come il resto della pianta; di foglie ovali lanceolate , quasi sessili ; di fiori gialli, formanti, all'apice dei ramoscelli, dei racemetti, la riunione dei quali presenta nna sorta di pannocchia; di calice provvisto di einque denti profondi, poco disuguali; di legumi corti, alquanto rigonfi e villosi. Quest' arbusto cresce nei luoghi sabbionosi e sui cigli dei boschi, in Italia, in Francia, in Alemagna, in Svizzera, ec: fiorisce

nel gingno e nel luglio.

** La genista villosa z, Lamk., lo scorpias villosus, Moench, la voglera

apinosa, Flor. Wett., sono una stessa cosa di questa pianta. Con essa non è da confondersi la genista germanica, Brot., che il Poiret ha distinta col nome di genista Broteri. (A. B)

GINESTEA DI SPAGNA, Genista hispanica, Linn., Spec., 999; Decand., Prodr., 2. pag. 148; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 670. E un arbusto non mai più alto d'un piede; di ramoscelli, diffusi, patenti, provvisti di spine comvillosi quando son giovani, e guerniti di foglie lanceolate, ugualmente villose, terminati da sei a dodici fiori gialli, assai piccoli, quasi ravvicinati in capolino; di calice con denti molto più corti che nelle dne specie precedenti; di legumi corti, poco rigonfi e leggermente villosi. Questa specie cresse sulle colline e nei luoghi pietrosi, nel mezzugiorno della Francia e dell' Europa : fiorisce nel maggio. (L. D.)

** Le si riferiscono la genista vil-

losa 5, Lamk., e lo spartium hispanicum, Spreng.

La genista hispanica, Wulf., costituisce una specie distinta, che presso lo Scopoli è la genista sylvestris.

SEZIONE QUARTA.

Specie non spinose; di foglie tutte semplici. (A. B)

· Ginestra purgativa, Genista purgans Lamk., Encycl., 2, pag. 617; Decand. Prodr., 2, pag 149; Stend., Nom. bot. edit., 2, tom. 1, pag. 670; Spartium purgans, Linn., Syst. not., edit. 13, pag 474. Arboscello di fusti alti da un piede e mezzo a due piedi, divisi in ramoscelli siomerosi, alfilati, pubescenti, guerniti di foglie liueari lanceolate, ugualmente pubescenti, soprattutto nella parte inferiore; di fiori di mediocre grandezza, tinti d'un giallo pallido, retti da corti neduncoli triflori o quadriflori, lungo i ramoscelli in una sorta di racemo interrotto, di calici villosi, apartiti in cinque denti disuguali assai profondi; di legumi corti, depressi, villosi, contenenti solamente uno o due semi. Quest'arboacello cresce sulle montagne del mezzogiorno della Francia e delle parti meridionali d'Europa.

** Il ligos dell' Adanson corrisponde

a questa specie. (A. B.) Giovanni Bauhino pare che sia stato

il primo a dare a questa specie l'epi-

teto di purgans; lo che fa credere, che quantunque questo sutore non ne dica nulla, sia stata adoperata in altri tempi come purgativa. I molti fiori dei quali si coprono i suoi ramoscelli nel giuguo e nel luglio, rendono questa guestra molto atta ad esser collocata nei giardini di piacere.

GINESTRA DI FRUTTI SPRRICI, Genista sphærocarpos, Lamk., Eneyel., 2, pag. 616; Decand., Prodr., 2, pag- 150; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag 670. Arboscello alto da tre a cinque piedi, diviso in molti ramoscelli affilatissimi striati, tinti d'un verde bancastro, guerniti, quando son giovani, d'alcune foglie bislunghe, villose, che cadono preato; di fiori d'un color giallo cupo, piecolissimi, disposti in racemi corti, ma numerosi, lungo i ramoscelli, e apesso due insieme nello stesso punto; di calice membranoso, di cinque denti, i tre inferiori dei quali ravvicinalissimi; di legumi globolosi, nou contenenti che un solo seme. Questa ginestra cresce naturalmente nelle parti meridionali d'Eu-

ropa, e coltivasi nei giardini.

** Questa specie presso il Linneo figrava nel genere spurtium, ed eta lo
spartium sphærocarpum del medesimo.
(A. B.)

GINESTRA DEL TINTORI, Genista tincto-ria, Linn., Spec., 998; Decand., Prodr., 2, pag. 151; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 671; Tinctorius flos, Fuchs, Hist., 808; volgarmente baccellina, braglia, cerretta, cosaria, erba baeeellina, fiori di fiorita, ginestra salvatica, ginestrella, ginestrina, ginestruolu, ginestruzza, ginestruzzo, ginestrino, maggio. Questa specie uon forma le più volte che un arbusto alto da uno a due piedi, diviso fin dalla base, in numerosi ramoscelli, affilati, striati, glahri, guerniti di foglie lanceolate, quasi sessili, legger-mente cigliate ai margini. I fiori sono assai piccoli, disposti, alla sommità dei ramoscelli, in racemi lunghi circa a due pollici, col calice glabro, di cinque denti poco disuguali. I legumi sono bislunghi, molto glabri. Quest'arbusto trovasi in Europa sulle colline nei luoghi di pastura aridi e lungo i cigli dei bo-

achi, e fiurisce nel giugno e nel luglio.

Le diverse parti di questa ginestra, e apecialmente i fiori ed i frutti, sono indicati come emetici e purgativi; ma son fuori d'uso.

In altri tempi si adoperavano le cime; fiorlie per tiugere in giallo; al quale-uso serve ora assai di rado, preferen-dosi a queste il guado, il quale somministra lo stesso colore ras d'una maggior solidità!

** La genista pubescens , Lang.', la genistdides tinctoria, Moench , la cornioln tinctoria, Medic., e lo spartium tinctorium , Roth , sono tutte esprisalla quale pur si eggiungono fa 6 genista pratentis, Poll., e la y genista virgata, Willd. (A. B)

* GIRESTRA DI SISBRIA, Genista sibirica, Linn., Mant., 571; Jacq., Hort. Vind., 2, tab. 190; Decand., Prodr., 2, pag. +51; Steud.; Nom. bot., edit. 2, tom. , pag. 670. Questa apecie differisce solamente dalla precedente, per esser più grande e più diritta. I molti racemetti di flori terminalizal rami ed ai piccoli ramoscelli daimo a questa pianta un aspetto graziosissimo, per la qual cosa è coltivata nei giardini di piaccre. Tru-

vasi nel Plemonte; Sono una medelima cosa di questa specie la genistoides elata, Moench, Meth., 132, la genista tinctoria 5, Lamk., e la corniola sibirica, Medic. Questa specie non è da confoodersi colla genista sibirica, Hortul, ch'è la

genista multibracteata, Tausch., di patria ignota. (A. B.) GIRETTA REBLEEA, Genista sagittalis, Linn., Spec., 998; Jacq., Flor. Austr., 1sh. 209; Decand., Prodr., 2, pag. 151; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag-670 ; volgarmente ginestra alata. Pianta di fusto ramoso fin dalla base, diviso in ramoscelli erbacei, lunghi solamenta da cinque a otto pollici, guerniti di mem-brane fogliacce afformi, e di foglie sessili, ovali lanceolate, leggermente pubescenti; di fiori assai piccoli, gialil, disposti in una spiga terminale; di calice villoso, bilabiato, con cinque denti disuguali ; di legumi ovali bisluoghi, depressi, villosi. Questa specie e comune sulle colline e sur cigli dei boschi, ed i suoi fiori comparisceno la maggio ed in glugno. É luogo per essa conveniente, i pratelli dei giardini così detfi all'in-

I bestiami la pasturano volentieri. ** Corrispondono a questa leguminosa la genista herbacea, Lamk, Flor. Fr. la genistella racemosa, Moench, Meth il crtisus sagittalis, Hook., la salswedelia sagittalis, Fl. Wett., e lo spartium sagittale, Roth. Le'si assegna del Devandolle una varietà 2 genista, sagittalis minor , che cresce nei luoghi più aridi della Francia meridionale.

più artal della Francia mersionome.
Ginsaria dei Vittasa, Genitti Villaria,
Clem., Att. Rim. Scient. Ital. (1841)
pag. 517, Genita bamilira, Vitta,
Hist. plant. Dauph., pag. 521, 'tal.
44, non Linn., non Touro. Specie di
valido legnosa, perenne i di molti finciale di valido legnosa, perenne i di molti findi della vittada da colla della legsti che si partono dal collo della radire, successivamente ramificati; di raml, intricati, verso la base biscl cenerini; di foglie minute, negli esamplari secchi piegate e concave; di stipole opposte alle loglie, esistepli su tutta la lungbezza dei rami e dei fusti primari, conformate a guier di tubercoli in princi-pio pelori, poi nudi stristi, e finalmente solcati; di fiori solitari, radamente racemosi; di callee quasi bilabiato, col labbro superiore profondamente bilem-tato, l'inferiore cortamente trideutato, verde alla base del Jubo, rosso cupo nel rimanente; di corolla con vessillo nyato smarginato, quasi crenulato, peloso setaceo nella pagina superiore della lasacco, netta pagina superiore della sa-mina, glabro nel resto, con ali bislun-ghe, quasi del tutto glabre, con carena quasi biloba, sericea nella pagina infe-riore; sil legume al', principio del suo sviluppo ovato, provvisto di allio lungo e persistente, pol ovato-bislungo, compresso, mucronato, spianato sulle autura, contenente uno o dué semi ottusameute trigoni e terminati a cornette verso l'ombellico. Meno i yccchi fusti ed alcune parti del fiore, tutta la piànta è rivestita di peli bianchi e luccati, che le danna un bell' aspetto argentino. Fiorisce verso la metà di luglio, ed abita sullo Zevelin, montagna che separa l'Herzegovina turca dalla Dalmazia

Il Clementi, assistente alla cattedra di bolanica in Patloya, raccolse questa le-guminosa in un suo vinggio bolanico falto nel 1840 nella Dalmazia, e da presentò al Consesso degli Scienziati Itallani in Firenze del 1841, dandone la descrizione qui riferita. Egli è d'opinione che questa leguminosa sia quella che il Villars nella sua Storia piante del Delfinato riferisce dubitativamente alla genista humifusa del Lin-neo, alla quale opinione si è condotto, come dicesi negli Atti di quella terra riuoione, dietro l'asserzione del prof. Visiani, il quale poté studiare, nell'erbario

del Decondolle, gli alessi esemplanji deli Villara, atti dal medesimo riporatta alla genisto humifiasa. La frate disgnostica colla quale il Linneo indica questa apecie, non si accordande coi feratteri della ginestra in discorio, il Clemeuli ne ha fatta perciò una specie nouva, inticlandola al primo discopriore della medesima.

Grazefa, D'U 2020 1888. Genita monorperma, Lank, Envey, a. yang, 616, Menni, Proder, a. yang 1801, Standin, Proder, a. yang 1801, Standin, Spartium monoapramum, tiana, Spartium monoapramum, tiana, 1812, i. yang 603, Genitar Senson, yang 1804, Sandin Senson, yang telepangan sang 1803, Sandin Senson, yang 1804, Sandin Senson, yang telepangan sang 1804, Sandin Senson, yang 1804, Sandin Senson, yang telepangan sang 1804, Sandin Senson, yang 1804, Sandin Senson, yang telepangan sang 1804, Sandin Senson, dali Etana menungan sang 1804, Sandin Senson, dali Edelia Sangan, Sella Berkeria, dali Edelia Sangan, Sella Berkeria, dali E-

Gissers, aux. Ers., Geiste authouris.

Leenal, Prode, a., pag. 165; Seud.,
Adm., bot., cell. 2, tem., pag. 165,
Adm., bot., cell. 2, tem., pag. 165,
Adm., bot., cell. 2, tem., pag. 165,
Adm., 2, Rich., Spech., h., pag. 17;
Sparitim triggermum. Smith at Rev.,
Crot., vol. 3, p. 45. Fluints critia, ramoissimu, di peche byle ineri, scritta,
ramoissimu, di peche byle ineri, scritta,
ramoissimu, di peche byle ineri,
raposito, phiri qual in timplera
fra loro, di l'equai tobliquamente ora,
di opprai, alipermi oftraprai, j
di giouni pubezcett. Creec in Seilla
addit neglose extutta anepriore del
mentione extutta anepriore del

Sono specie italiane e a iguesta setiope apparietentia neo la genista semulgita, Lois, nativa del Piemontte; la guilita soziotta, Viv., nativa teli colli della Liguria, dell'isolo Palmaria del regio di Napoli; i geistra sanzanten, Tenore, nativa pure del regno di Napoli; la genitra oboosto, Walsta; che trovasi in sui colli d'Italia dal Piemonje a Nuoli, ese

Le tre specie arqueoli presso il Decandollo non figurato più fra le ginestre. (A. B.)

Giastra da viostra, Ghnista juncea, Lanka, Bacyel., 2, pag. 617; et ñov. Duham., 3, pag. 70, tab. 12, Spartium junceum, Linn., Spec., 395; volgarstra, forri di forsita, sinterne di Spiegei, Monocillo illo da stota e dice piegei di prascedii neanerai, gracili, genaceli neanerai, gracili, genaceli neanerai, gracili, genaceli neanerai, gracili, genaceli neanerai, sul proposta, luccolate, glabre, tinte d'un verde gioi, di receno reminde al remocelli, composito di reminde al remocelli, composito di cidina colore molio gradevole, coi peli numerosi, geno due labri quasi interi, di legioni allungati, depresa relicio. Questi appeci cereso maturditillo. Questi a pecci cereso maturdiin Italia, in Ispagna, in Pertogallo e nel metrogiorono della Francia.

Ouesta e l'unica specie che il Decandolle (Prodr., 2, pag. 145) ha giudicato hone di rilasciare nel genere spartium del Linneo. (A. B.)

Coltivas mi parterre e.ne i gardiocompetir, duos comincia a forire nel grupo, succedendosi anoi fiori quode volle per sua gran parte dell'agida. Vivile per sua gran parte dell'agida. feresti forme che le si voglion dine, possamo tagliaria a foggia di pine, possamo tagliaria a foggia di pine, possamo tagliaria a foggia di pine, em si be bisogno porre in primavera in ua, letra leggiera, ben larorata el suprenti si benedita di parte di periodi di conservato del conservato del resulta di parte i sua, sono, sin grado d'esser collocati al podo in, capo a duonanti. Se n'e ditenta qua variesi dal doppi, che moltificiasi innostandola sulla apesie comuno.

I flori di questa specie passano pri purgatti, a perilitive di uriciti; ma non a è dato fatto, alcan uso in usudicira. Sono multo ricercati dalle api, alla pori di quelli delle altre specie di questo genere. Il pollime e le perniei ne amago molto i aemi. Cei givo qui rasapeedli sa del giunchi, e lotrobloro annone service per far paniere ed altri piccoli favori di simil genere.

Kelle Cevennes, e principalmentia nei dintorni di Ledove, collivia di Leinjo immenimpabile questa giuestra, sia per cittarte una sorti di fida adoperato in quel passa per farne tela, sia per servere di outrimento al unapton dei alle terre abbisonose e nei terreni più reidi, Lquili ambererbebre condinanti al una cieraa siterilità. Nel mese di sigorto si la la recollo del ramonoleli di gine te/ra destinais i dure del filo Fegundali fun piccoli fatelli he in principi of liamoseccare o pri si pongonio a mecrare in terra, dipo averti insuli in sequi per terra, dipo averti insuli in sequi per colpro di terra per latarali in molta sequi, hatteril, faril nuovamente seccarcio metteri in serbo fino alta stagione e metteri in arbos fino alta stagione e metteri in arbos fino alta stagione o metteri in serbo fino alta stagione di fastro dei rimonetti il tiglio, il quale ilatore che sia, si alopera per farcia tela, migliani di finapi eli quella contrada. Una simile tela e grossituas perche, non vasculo un oggento di commercio, i mitodi per prepuare il tiglio di gianprefericiosati; ma e probabile che potremno miglioverii. E pol tere che filo di gianeter e di minori forza si

quello di compa.

Altri, come Ottaviano Targioni, dicono che col filo levato dalla giuestra si facciano tele più forti e più resistenti che colla canapa, ma non paragonabili a queste ultime per la finezza. Queste tele, che diconsi panao ginestrino; ii lavorago iu Toscana, principalmente nelle colline di Pisa, ai Bagni di Ca-sciana Quivi nell'agosto e nel settembre se pe fanno dei grossi fasci, quali si scelgono i rami più lunghi e più perfetti , e questi futti seccare si conserveno fino alla primavera. Allora se ne formano tanti manipoli che si pongono per quattro o cinque giorni en macero in certe gore, dove passaudo gli avanzi delle acque termali, se ne rende più sollecità l'operazione di quello che potrebbe operate l'acqua comune di torreute o di fontana. Con un coccio di terra si strisciano le giuestre mace rate, e così su ne sciolgono i fili che a leriscono alla parte legnosa. Dal tiglio rost preparato, si fa il filo secondo solito, Il Mattioli dice che se ne fanno canapi grossi per le navi, e se ne tesse quella tela grossa che s'adopera pei sacchi, che noi chiamiamo carmi gauoto. Da tali usi questa pianta ha solto il nome rolgare di lino ginestra. Il Vigna (1) dice che al tempo di Perdinando Il de' Medici conservavagsi nel museo dell'università di Pira alcuni tovagliolini fatti di ginestra. (A. B.)

(1) Ved. Animadv. in Theophr., pag. 62.

Parimente nelle Gerennes le foglie e ligorati razionelli di finestri 4, sono nell'interne vii pinesipine mutripunto nell'interne vii pinesipine mutripunto di belle in immedi quento gregge pinestri sul posto, e nel sano onternio se nel sine in manie all'orite, vero per quanti artinali radii cattive reportatione presenta del che giando è lese continuato per vasgite, e maniere quanti antiquali radii cattive vero per quanti artinali radii cattive vero per quanti artinali radii cattive vero per quanti artinali radii cattive vero per quanti e les nell'accompanio della pianta capiona bron un'uncuente e maniere quanti propositioni propositioni della qualita seriorate quantitativa della qualita sindurati guardiento propositioni della qualita della qualita sindurati guardiento propositioni della pianta capitali della qualita della qualitati della pinesta d

"Il nome di ginestra da florito è dérivato a questa specie, perchè i snoi flori son quelli che si spargoni in occasioni di processioni e di altre feste sacre. (A. B.)

GIBESTRA DA GRAHATE, Genista Ecoparia, Lamk., Encycl., 2, pag. 623; Spar-tium seoparium, Linn., Spec., 995; volgarmente ginestra, ginestra comune, ginestra scopereccia, ginestra'spinosa, ginestra puzcola, ginestra dei carbonaj, ginestra affricana, fiori di fiorita, maggio, muraible, ruggiwold, scarnabecco, amaracciole, estrici. Arbusto alto comunemente da tre a cinque piedi, ed anche essal più quando si lasel crescer libero; di giovani ramosoelli svelti eilindriei, molte flessibili, segnită da due angoli prominenti e guerniti di foglie leggermente villose, fe inferiori picejuolate e composte di tre foglioline ovali hislunghe, pubescenti, le superiori semplici, quasi sessill e ovali lanceolate; di fiori grandi, tinti d'un bel giallo dorato e talvolta hianchi, solitari nelle asèclie delle foglie, ma'col loro ravvicinamento della parte superiore dei ramoscelli, formanti una sorta di racemo; di calice membranoso, distinto in due fabbri rotondati, appena dentati all'apice, di legumi bisfunghi, appla-nati, colle suture villose, Questa pianta è comune qui boschi e nes luoghi idcolti în Italia, în Ispagna, în Francia, in Alemagma, in Inghilterra, ec., é fio-

risce nel magglo e nel giagno.

" Questa apécie else non e da confondersi colla genista scoparia, Vill.,
figura presso il Link e il Decandolle
hel genere cytisus, e presso il Winner
nel genere sarothamaus. (h. B)

(376)

I,a foglie, le punte e i semi della gi-, Sopporta bene in piena terra gl'inverni nestra da granale, sopo aperitivi, diu-tetici é purgativi; ed i flori, secondo che dicesi, anche emetici, proprietà che si fa loro perdere coll'aveto. In alcuni psesi, e principalmente nel Bel-gio, si accunciano nel sale e nell'aceto le genime dei fiori, le quali cost preha ste, ai servono alle mense come i

Capperi, Facendo macerare i giovani, rami se no lesa un tiglio che può ridursi in Le vacche, le pecore e le capre la paaturano; e coltivasi aucora la pianta in struue contrade per darla loro come foraggio, o per farno lettiera. In alcuni luoght si adoperano i ramoscalli per la poncia dei cnoj ed in altri si brucianu per ritraruc della potassa dalle caneri o per spargerli sulle terre. I volatili

ne amano molto i semi-

Malgrado però tutle queste proprietà, La ginestra da granate e generalmente lenuta in poco pregio, non servendo per lo più che a bruciare, e rilasciandost quasi dappertutto alla classe indigente. I poveri delle campagne vanno a tagliarla pei buschi, lo che è cagione che non si veda mai eleversi; ma quando si lascia venire liberamente, soprattutto in terreni che le convengano, come per esempio in quelli schistosi, nei quali alligua meglio, può giungere all'altezza ne ha vedute nelle montagne della Galizis, in Ispagua, che avevano veuti a irania pielli d'alterra.

I semi di questa ginestra, tostan-

doli , sono stati per alcuni adoperati come caffe. I teneri rami della medesima hanno servito invece di luppoli per la

birga, (A, B.)

GINETRA DI MOLTI FIORE, Genista multi-flora, Nov. Bubam.; a. pag. 76, tab. 23; Genista alba Lamk., Encycl. 2, pag. 6:3. Pianta di funto diritto, alto da quaitro a sei piedi o più; di giovani ramoscelli affilati, striati, setacci, guerniti di foglie biancastre, peco numerose, la mag-gior parte composte di tre foglioliue Jance late; di liori bianchi, solitari, disposti in quasi tutta la lunghezza dei ramoscelli, cel calice corto, alquanto troncato e bilobo. Questa specio e originaria del Portogallo e fiorisce nel giugno. Il grazioso effetto ch' essa produce quando è in fiore la che sia coltiyata de quelche tempo nei giardiui. " GINESTRACEE. (Bot.) Genistea-

del clims di Parigi. (L. D.) ". Questa specie corrisponde al cyrisus albus, Link, ollo spartium album, Desta allo 'spartium dispermum, Will e allo spartiam multifloram, Ait. (A. B.) ** GINESTRA. (Bot.) Con, questo, nome s'indicano comunemente la genista junccea e la genista scopària. V. Ginasta,

(A. B.) GINESTRA BASTARDA. (Bot.) Nome volgare della genista ovata. V. Ginestaa. "GINESTRA BIANCA o BIANCASTRA.

(Bat.) Nome volgare del cytisus candicans, Lamb., o genista candicans, Linn. V. Cirno. (A. B.) GINESTRA DA GRANATE. (Bot.)

Nome volgare della genista scopuria. V. Genestra. (A. B.)

GINESTRA DEI CARBONAJ. (Bot.) Nome volgare della genista scoparia.

GANESTRA. (A. B.) GINESTRA DELLE COCCOLE ROS-SE. (Bot.) Nome volgare dell' ospris al-ba. V. Osmior. (A. B.)

GINESTRA DI BOSCO. (Bot.) Nome volgare della coronilla emerus, della anche ginestra shlvatica. V. Cononilla.

(A. B.) GINESTRA DI SPAGNA. (Bot.) Nome volgare della genista juncea. V. Giss-STBA. (A. B.) " GINESTRA ERBACEA. (Bot.) Nome

volgare della genista sagittalis. V. Gi-GINESTRA MARINA. (Bot.) volgare dell'ulex europaus. V. Ulsca (A. B.). GINESTRA PUZZOLA. (Bot.) Nome

volgare della genista scapario. V. Gi-RESTRA (A. P.)
**GINESTRA SALVATICA (Bot.) Nome volgare della genista tinctoria. Presso

coromittà emerus. V. Cononilla. (A. GINESTRA SCOPERECCIA. (Bot.) Nome volgare della genista scoparia. V. Ginestra (A. B.) GINESTRA SENZA FIORE. (Bot.)

Nome volgare dell'ospris alba. V. Osiмия. (А. В.) GINESTRA SPINOSA. (Bot.) Nome volgare dell' ulox europœus e della genista germanica, la prima delle quali

piante trovssi pure indicata col nome di ginestra spinosa affricana. (A. B.)

15002

· Prima sottofribu della triba delle loree, lor. di Buffon, n.º 45, dnas penelope, stabilita dal Decaudolle nella famaglia delle leguminose per quai generi cha haono un legume uniloculare, gli stami semplici o palmatamente trifoliate, pru

" GINESTRELLA. (Bot.) Nome volgare della genista tincteria, ch' è anche detta ginestrina, ginestrino, ginestrola, ginestruzza e ginestruzzo, e dell'asvris alba. V. GINESTEA , OSIBIDE (A. B.)

" GINESTRINA, (Bot.) Oltre la genista GING(DIO. (Bot.) Giagidium, genere di tirctoria ha questo, nome volgace anche il lotus corniculatus. V. GIRESTRA, bo-TO (A. B.)

" GINESTRINA | Easa | (Bot.) Tanto la coronilla vario, quanto la golega officinalis, hamo in Toscana questo nome volgare. (A. B.)

" GINESTRINO. (Bot.) Nome volgare della genigta tinctoria. V. GINESTRA GINESTRELLA. (A. B.)

" GINESTROLA. (Bot.) V. GIRESTRELLA. " GINESTRONE. (Bot.) L'ulex euro-

parus conoscesi coi nomi di ginestrone. di ginestrone d'Olanda e di ginestrone spinoso, non che con altri assai. V. Unica. (A. B.) "GINESTRUZZA, GINESTRUZZO.
(Bot.) Nomi volgari della genista tin-

ctoria. V. GINESTRA, GINESTRALLA. (A. GINETERIA. (Bot.) Gyneteria. Nel Bullettino delle Scienze del febbr. 1817. avvertimmo che il genere proposto sotto 1807 nelle Memorie della Società degli amici e curiosi della natura di Berlino, era evidentemante lo stesso del tessaria stabilito molto tempo prima dal Ruiz e Pavon. Il perche il nome

di tessoria deve essere preferito a quello

di gyneteria, e noi descriveremo questo

genere sotto il suo primo nome. V. Tessaria. (E. Cass.)

GINETTA. (Momm.) Uno'dei nomi della Genetta. V. Gapetta. (P. C.) GMGE. (Bot.) Secondo il Camerario, eitato da Gaspero Bauhino, è quasto uno dei nomi indiani dell'abrus precoto-

rius. (J.) GINGELI. (Bot.) V. Gigent. (J.) GINGEON. (Orgit.) Quest'austra, che pur chiamasi vingeon, è atata riferita oll'a-

nutra gensen o Americana, Auss amevicano, Linn., ed al Fistione, tav. co- foglie. V. Gracipio. (J.)

Linux. Vigillot, la riguarda pinttosto per il Fistione a becco nero, Anas arborga, Lath , tav. color, n. 84. (Cu. D.) spessifsime volte monadeli, le foglie GIAGI. (Bot.) La canapa, cannabis sutivo, è così addimandata a Giava, se-

di rado pennate, i fusti soventi volte condo il Burmann, (J.) fruticosi. V. Lorae, Legoumose. (A. B.) GINGIBIL. (Bot.) Nome arabo e persiano dello zenzero, secondo il Dalechampio.

" GINGIDIO. (Bot.) Nome specifico e volgare del daucus giagidium, Linn., ummi gingidium, Roem. (A. B.) piante dicotiledoni, a fiori completi, po-lipetali, regolari, della famiglia delle ombrellifere, e della pentandria diginia del Linneo, molto ravvieinato ai geoeri ananthe a cuminum, dai quali diversifica pei seguenti caratteri; calice di cinque denti; cinque petali lanccolati, cuoriformi, refless in dentro; einue stanti; un ovario infene; due stili. If fruitore evale, coronate dal calice, composto di due semi segnati da qualtro-strie. Questo genero è stato stabilito dal

Forster (Austra tab, 21) per una pianta da lui scoperta nelle isole del mar Paeifico, ma della quale non ci ha fatto conoscera che il guittere generico seuza verun altro roggueglio. La sua infiorescenza e in fiori disposti, in ombrelle e ombrellule, colle prime disuguali, colle seconde poco guarnite di fiori, con quelle del disco sterili ; ha un'involuero composto di sei foglioline, tauto alle ombrelle che alle ombrellule: (l'oin.) questo , nome dal Wildenow fine dal GINGIDIUM. (Bot.) La pianta cha Dioscoride così nominava, sembra essere, giu-

sta la indicazione di Gaspero Bauhino, l'artedia squamata del Linneo. Il Dodoneo, il Lobelio ed altri dissero gingidium il tardylium syriacum. Il Cordus e il Dalechampio ayevano pure assegnato questo nome a due corpte, doucus visuaga e daucus gingidium: ma veruna di queste piante lo ha conservato. Il Forster aveva creduto potersene servire per indicare uno dei suoi generi nuovi, che ne il Linneo, ne il Vahl, ne il Willdenow hanno adottato , riguardandali essi come assolutamente congeneri del ligusticum, abbenche, ginsta il Forster, abbia l'ombrella composta solamente d'un piccol numero di tiori, quelli del ceutro abortivi, e quantunque i due involucri siano composti di sci

GINGILL (Bot.) V. Gronn, (J.) "GINGINSIA. (Bot.) Ginginsia, genere

di piante dicotiledoni, a fiori apetali, della famiglia delle portulacce, e della peatandria triginia del Linneo, così essenzialmente ciratterizzato i calice quinquetido, coi lobl ovali, persistenti, internamente ed al margine petaloidei; petali nulli; cinque stami inseriti in iendo del calica ed alterni coi lobi del medesimo, con antere inscrite alla base e biloculari; un ovario eircondato alla baseda una's quamma carnosa e quinquelobe, sevrestato da tre stimmi cristati: Il frutto è una casquie trivilve unilocularé, contenente più semi attaccuti a una placenta centrale.

· Questo genere fu stabilito dal Decandolle in onore del Gingins, che ha egregiamente dissertato intorno alte violarice ed alla lavandula: Differisce dal genere pharmaceum e da siltre esriosi. Ginoissua mancuiccia, Ginginzia athens, lee per gli stami perigini e per le loglie pesso dilerne, e dalle patonichiee per ceum athens, Prodr., Flor. Cap., Flor. Cap., 180. gli stami allerni 'coi sepali e non op-

Le ginglusie sono suffrutici del capo 4i Bunta-Speranza; di foglie irregolarmente verticillate, opposte o alterne, filiformi o lineari, contenute afla baso da olimenti, ombrellifezi all'apice; d'ombrelle costituite da raggi, moiti dei quali romificati; multiflori. Si assegnano a questo genère sitte specie, due delle quali non ben note.

'6. I. de Care

Foglie lineari.

vivautis , Decand., Mem. soc. hist. nat. Par., \$, cum ie., et Prodr., 3, pag. 363. Questa specie, alla quele forse e da riferirst H pharnaceum lineare, Thunb . Flor. Cap., pag. 274, non aller., e di fusto cortissimo; di foglie lineari, mucronate, amujucehiate, verticillate, quasi radicali, di stipole membranacce, 'ciliato lacere all'apices

GINGINSIA PROLUNGATA, Ginginsia elengata', Decand., Mem. soc. hist. nat. Par. , cum ic., et Prodr., 3, pag. 363 Pharnaceum incanien , Lina. , Mant. 383, non alior. Questa specie há le foglie alterne, lineari, quasi ammucchiate all'apice del rami; le stipole lineari, prolungate, eigliste scere; i peduneoli

d'una lunghezza tripla di quella del

Pare che le si debba riferire il pharnaceum lineare, Andr., Bot. rep., lab. 329, ma giusta l'esemplare del Decandolle, ne diversifica pei pedancoli molto più lunghi e per le stipqle assai di-

stinte. inginsia or vioni anancioni, Gingingia aurantia, Decadd., Prodr., 3, pag. 363; Pharnaceum lineare, Ait., Hort. Kow., edit., 2, tom: a, pag. 174. Specie cau-

lescente; di feglie lineari, ammuechiate, verticillate; di verticilli remoti; di stipole minime; di frori tinti d'un colore croceo acucione. "

Foglie Stiformi.

ceum albens, Thumb., Flor. Cap., pag. 274?; Pharnuoeum lineare flore albo, Audr., Bot. rep., lab. 329? Pianta cau. lescente; di foglie filiformi, mucronate, irregolarmente verticillate o alterne: di atipole minime'; di fiori verdi all'esterno, bianchi nell'interno ed al margine. stipole scariose; di peduncoli ascellari Ginginsia di Foslia ammucchiata, Gris-, ginsia conferta, Decand., Prodr., 3, pag. 363; Pharnaceum incanum. Thunb. Flor. Cap., pag. 2737; Sitas., Bot. mag., tab. 1883. Questa specie si ellontana dal pharnaceum incanum, Linn., per le foglie non solitarie, giusta la descrizione linneana. È caulescente; di foglie opposte, ammnechiate, tereti, mucro-nate; di stipole divise in molti peli setacei, metà più corti delle foglie. GINGINIA DI PESTO CORTO, Gingineia bres Ginginsia di Poglis Piccola, Gingineia

microphytta, Decand., Prodr., 3, pag. 363; Pharnaceum microphyttam, Linu. fil., Suppl., pag. 185; Thunb., Flor. Cap., pag. 272; Mollugo microphylla, Ser. in Decand., Prodr., 1, pag. 39a. Pianta non benissimo determinata, e per quanto dicesi, 'similé alla precedente; di foglie tereti, ottuse, fascicolate ai nodi, sparse nel rimmente; di stipole lanaté; di rami

sparsi, divaricati.

La ginginsia teretifolia , Decand. , loc. cit., eui si riferisca il pharnaceum teretifolium, Thunb., Flor. Cap., pag. 274, era sisto dipprima adottato dal Decandolle (Prodr., 1, pag. 393) per la mollugo teretifotia del Seringe, come dal medesimo era stato pur fatto della

(379)

specie preredente, rilasciandola noi ge-nere mollugo da cui poi l'ha tolis. (A. B.) " GINGLIMO. (Conch.) Questo nome è

alato usato per indicare la cerniera delle conchiglie bivalvi. (F. B.).

GINGO. (Bot.) Ginkgo, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, monoici, di famiglia in leterminata, e della monecia poliandria del Linneo, così essenzialmente caralterizzato: fiori monoici: i maschi disposti in un amento filiforme, con stami numerosi, con sni-tere vacillanti deltoidi, con due logge riunite solamente ella sommità; i femmioci solitari, provvisti d'un calice persistente, quadrifido , e d'un ovario supero. Il frutto è ana drapa sferica contenante un nocaiolo. Questo genere stabilito dal Linneo per

una pianta che il Kompferio addimando gingo, quantunque sia di famiglia indeterminata, pure ha qualche relazione coi pistocchi. Lo Smith crede bene di riunirlo al genere salisburia, ma nun è

stalo seguito.

GINGO BILOBATO , Ginkga biloba , Linn., Mant.; Thunb. , Jap. , 328; Gingo , Kampf., Amorn. exot., pag. 811-812. ic nampi, aman. exoto pag. 01-014.se.
813, Salisburia adiantifolia, Shiib,
Act. Soc. Linn. Lond., 3, pag. 330;
Salisburia ginaga, Rich. Bell alberg
originario del Giappooce della China,
collivato da qualche tempo in Francia e io altre parti d'Europa. Il Kempferio, che fu il primo a farlo conoscere , dice che giunge all'altezza d'un noce. È notabile per la forma particolarissima delle sue foglie, ed è d'un legname te-nero, rivestito d'una scorza bigiognola, acrepolata ed un paco rugosa, e ripicoo nell'interno d'une fungosa midolla. Il suo tronco dividesi in ramoscelli alter- GINKGO, GINAN, ETSIO. (Bot.) Nomi ni, glabri, apertissimi, goerniti di foglie alterde sulle giovani messe, fascicolate sui lobi o tubercoli dei rami, piecioolate, enneiformi, nella parte superiere del margine rotondate, leggermente lpa clee o crenolate disagnalmente, con una grande intaceatura nel mezzo che le divide in due lobi , glabre , leggermente striate da rene numerose, parallele e forcute , senza nervi e senza costole manifeste, molto simili per la loro forma alle foglie dell'adianto, larghe da uno due pollici ed un poco scanuellati. I fiori sono unisessuali e nascono alla sommità dei ramescelli: quelli maschi so-

pra amenti alquanto lunghi e pondenti; i lemminei solipari nella mealle della foglie, retti da peduncati grossi, lungbi un pollice. Il frutto è una drupa ovale, rotoodata, grossa quanto una ausina damaschina, sparsa, alla superficie ali tubercoli, carnosa, gialla pallida all'esterno, bianca e succolenta nell' interno, di polpa fortemente aderente al mor-ciolo, ch'è il doppio più grosso d'un pistacchio, ed il cui gusclo sottile o fragile contiene una manderla d'un sapore leggermente acerbo, ma molto piacevole.

Questa mandorla entra nella preparazione di diversi alimenti, e si porta auche com'essa è in natura alle, mense, dove si mangia alla fine dei pranzi per aiutare la digestione. Si suole pure arrostirla sui carboni come le castagne.

"Il gingo sopporta bene i rigori dei nostri inverni, e al moltiplica per margotti e per pelloni. Potremmo furse giungere a paturalizzarlo e ad averno woni frotti, (Pom.) ...

GINGOICO [Acmo]. (Chien.) V. Gin-Coron [Acron] (A. B.)

GINFCIDIA (Bot.) Gynicidia.

Il genere mesembryanthamum del Innue essendo atato suddiviso dal Necker (Elem. bot., 2, pog. 81), il nome di gynicidia è stato assegnato ad una delle suddivisioni. Di ciò è stato più cateramente discorso all' art. Gazone (A. B) GINIZO. (Bot.) Gyniams. Il Richard

adre indica con questa denominazione la parte principale dello stimma delle orchidee, che trovasi collocata sulla faccia anteriore del giuostemio, e for-mata da un tessuto giandulare che laseia separare un umore vischioso. (A.

giapponesi delle salisburia adiantifolia , Smith , o ginkgo biloba , Linn. , conosciula presentemente pei nostri giardini sotto quello di gingo. V. Gas-

so. 11.1 GINNACANTO. (Bot.) Gymnacanthur. Il Nees propone sotto questa denominazione un genere dicotiledone della Inmessicana della quale, ginsta lo Steudet, non ha per auco dato il nome specifico. (A. B.)

GINNACHENA. (Bos.) Gympachona. La simuntera che al Cassini ha servito di tipo per un suo genere particolare della tribà delle inulee, e da lei distinta col

name di perperiche cortilis, ha premoil Reichenbseh il nome di gymna--chana bruniades. Noi rispettando il diritti d'anteriorità , descriveremo siffitto genere sotto il suo primo nome. V. Paвотянсива (А. В.)

GINNANDENIA. (Bot.) Gymnandenia. Roberto Brown (in Ait., Hort. Hew., edit. nov.) stabilisce sotto questa demominazione un genere della famiglia delle orchidee, per l'orchis conopten del ringente, lubbro provinto alla base d'un lungo sprone ; glandole dei pedicetti del polvisculo nude è ravvicinate. V. Oncaups. (Poin.)

** Questo genere, che qui dal Poiret si rilascia fea le orchidi ,- è atato ammesso dat Lindley; datto Sprenget, dat Hichard , dall'Hamp, dallo Steudef to da altri. I quali tutti lo benno arricchito di specie che or giungono fino a rentisette, per la massione parte tofte dai gemeri orchisa cynorchis, satyrtum, himantaglossum, neothanthe, habenaria, platmethera e amphorchis. Le specie nuove non sono 'che la gymnandinla conica , Lindt , native 'dell'America settentrionale; la gymninadenia týlindro-stachya Lindl; delle Indie orientall; la gymnandenia mncrantha, Lindt, di Sierre-Leone; le gymnandenia sibirian, Gunantemo cupulane, Gymnanthemum Purseb., nativa di Siberia; la gymnundenla spatisulata; Lindt ; delle Itidie orientali, e la gymnandenia violatea . Lindfi; nativa essa pure delle Indie orientall. (A. B.)

GINNANDRA. (Bot.) Gymnandfa. Ouesto genere, det Patlas, atta pari flet lagoris del Gærtner e det l'atit-Thouars, è atato riunito dal Linneo figlio el genere bartsia. Vi si dovranno forse ri-ferire anco: 1.º il genere, sturbin del Petit-Thouars, differendone softanto pet calice quinquelido anziche quatrifido, e per una corolla globolom più rigonila; 2.9 il shinanthus afpinus del Lumurck, ch'è le stebelina del Crantz; 3.º 11 rhinanthus versicalor dello stesso, che l'Allioni addimandava bellardia. (J.)

** GINNANTE, (Boti) Gymnanthet. Lo Swartz propose d'indicare con un ge pere di enforbiacce per due piante gymnanthes 'Incida e gymnanthes elliptica, che poi rilario nel genere excaparia lucida e excaparia tinifolin. V. Eschoania: (A. B.)

GINNANTEMO. (Bot.) Gymnathémum

[Corinthifere: Juss. ; Singenesia poli-"gamia ugnale, Linn']. Questo genere di piante per noi proposto nel Bullet-timo della Società filometica (genusio e aprile '1817) appartique alla famiglia delle sinaafere, alla nostra tribii naturate delle vernomee ; quarta sezione delle vernomice prototipe , nella qualo lo collochiame dopo i generi lepidaplou, versonia, ascaricida, centrapalus, eri-tonia, centratherum, oligocarpha, ec. Ecco I caratteri di questo genere. Calatide non coronata; fiori uguali .

ora in grande, ora in piccei namero, re-goloris, androgios. Periclinio emisferico o cilindraceo, e molto più corto dei fiori, formato di squamme regolarmente embriciate, aldossate, non appendirolate, ovali, coriacee, Climanto piano, non appendicolato , raramente provento di alcune fimbrille piliformi, sparse Ovari cilindeacei, guerniti di giandole o di pell, e provvisti d'un orliccio basilare cartifaginoso; pappo composto ili squam-mettine numerose, pliniseriali, aguaglialissime, tutte filiformi e bafbellulate : corolle con tembo diviso da incisioni nguali e profonde, în cinque lacfuie lunghe, strette, tineari ; lo sillo presenta i caratteri propri della tribà delle vernonice.

enpulare, Nob.; Baccharis senegalensis, Pers, Syn. Plint., tom. 2, pag. 424. Planta di fusio grosso, cilindeno, striato, quail tomentoso honato, rasbificatissimo superiormente; di foglie alterne, con picciaclo lungo un pollice, con lembo lungo cinque pollici, largo tre , ovale / Intiero , glabro di sopra quasi tomentoso di sotto; di calatida numerose, disposte in pannocchia coramoscelli, rette da peduncoli ramosi, studi, e ciascuna delle quali composta di flori numerosi, con corolla bianco-giallastra; di periclinio emisferico ed assal aimile alla eupula d' una ghianda dl querce, che ricopre soltanto il terzo Inferiore dei fiori, fortuato di squammo irregolarissimamente embriciste, addossate, ovali, coriscee, aparse di glandule; di elicanto non appendicolato; d'ovari cittudracei con appendiciano de prov-visti d'un orliccio basilare; di pappo alquanto lionato; di corolle insrcate e aparse di giandole. Abbiamo osservato questa belle specie di ginnantemo, che è tipo del genere, in un erbario del Jussieu, composto di piante raccolte ali Senegal dal Roussillon, ma l'esemplare essendo incompleto, noi dubitiamo se sia un fusto o un ramo, e se la pianta sia erbacea o legnosa: ove sia un fusto erbaceo, essa è alta probabilmente da due a tre piedi almeno. Il Persoon che ha menzionato questa pianta sotto il nome di baccharis senegalensis, suppone ebe il fusto sia legnoso, lo che ci sembra verisimile.

GINEANTENO FINERILLIPERO, Gymnanthemum fimbrilliferum , Nob. Pianta di fusto pubescente, quasi tomentoso, striato; di foglie alterne, lunghe circa sette pollici, larghe due pollici e mezzo, obovali lanceolate acuminate, ristrinte alla base in forma di picciuolo, marginate, attorno alla parte superiore, da alcuni denti piceolissimi, disnguali, irregolari, glabre nella pagina superiore, sparse in quella inferiore di punti glandolosi . colle nervosità pubescenti e pinnate; di calatidi numerosissime, disposte in una grandissima pannocchia corimbiforme, terminale, ramificatissima, aprovvista di foglie e di brattee, colle ultime ramificazioni che somministrano dei peduncoli particolari a tutte le calatidi, e ciascuna calatide composta ordinariamente di tre e talvolta di quattro fiori : di periclinio cilindraceo, molto più corto dei fiori, formato di squamme pauciseriali, regolarmente embriciate, addossate, ovali, coriacee, pubescenti; di cliuanto piccolo, piano, provvisto d'alenne fim-brille piliformi, sparse; d'ovarj ispidi, d'un orliccio basilare cartilaginoso; di pappo alquanto lionato, composto di squammette numerosissime, squagliatis- GINNANTERA. (Bot.) Gymnanthera, gesime, filiformi, grosse, barbellulate; di corolle probabilmente gialle, col lembo diviso iu cinque lacinie uguali, lunghe, lineari; di stilo, che presenta i carat-teri propri della tribù delle vernoniec. Abbiamo osservata questa specie presso il Jussieu, sopra un esemplare secco, incompletissimo, raccolto all'isola di Borbone dal Commerson, e che appartiene probabilmente ad una pianta legлоза.

GIRBARTERO ANNUCCINATO, Gymnanthe- GIRBARTERA LUSTRA, Gymnanthera nitida, mum congestum, Nob. Pianta di fusto legnoso, cilindrico, glabro; di foglie alterne, cortamente picciuolate, lunghe quattro pollici, ovali intiere, glabre di sopra, pubescenti di sotto, sparse di piccole glandole puntiformi; di calatidi piccole, numerosissime, disposte in pan-

nocchia terminale e riunite, all'apice delle ultime ramificazioni della panuocchia, în fascetti composti di diverso calatidi sessili, e immediatamente ravvicinate, ciascuna delle quali composta costantemente di tre fiori; di periclinio cilindrico e più corto dei fiori, formato di squamme regolarmente embriciate, addossate, ovali, appena corlacee, quasi glabre; di climanto piecolo, non appen-dicolato; d'ovar] cilindracei, atristi, vil-losi, provvisti d'un grosso orliccio basilare cartilaginoso; di pappo bianco, composto di squammette numerose, sguagliatissime, filiformi, grosse, berbellulate; di corolle giallastre, e divise in lacinie lunghe, lineari; d'antere coll'appendice apicilare lunga; otlusa, con quelle basilari pollinifere; di stilo che presenta i caratteri propri alla' nostra tribù delle vernonice. Abbiamo osservata questa specie nell'erbario del Jussieu, dove è falsamente designata col nome d'eupatorium dalea, ed accompagnata da una nota indicante che l'esemplare proviene dal Messico ed è stato donato dal Bonpland, V. CRITORIA. Il genere gymnanthemum differisco

GIN

dal generi lepidaploa, vernonia, ascaricida, per avere il pappo uniforme, le squammette esterne non laminate; differisce dai generi centrapalus e centratherum per le squamme del periclinio non appendicolate; e dall'oligocarpha per la calatide androginiflora. (E. Cass.)

** Questo genere è stato dal Decan-

dolle (Prodr., 5, pag. 67) convertito in una seconda sezione del suo genere de-caneurum. V. Decaneoro. (A. B.)

nere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia delle apocinee, e della pentandria diginia del Linnen, così caratterizzato: calice quinquefido; corolla ippocrateriforme; cinque squamme terminate da npa resta, situate all'orifizio del Inbo; cinque stami prominenti; dne stili; due folliceli lisci, cilindrici

Questo genere fu stabililo da Roberto Brown per la specie seguente.

Rob. Brow., Nov.-Holl., 1, psg. 464. Arboscello della Nuova-Olanda; di fusti rampicanti, cilindrici, molto glabri, dai quali scola nn liquore latticinoso; di foglie opposte, glabre, lustre; di peduncoli laterali, quasi dicotomi; di fiori bianchi, verdastri, non pelosi; di corolla

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

ippograteriforme, tol lembo spertito in cinque rintagli, cinque squamme rintagliate, collecate all'orifizio della core la, un poco sotto alle smarginature del calice, sovrestate ognana de una resta; di filamenti prominenti, remoti, situati all'apertura defla corolla; d'antere acuminate, addouate sulle divisioni dello stimme. Il frutto consiste iu due follicoli lisci, ciliudrici, divergenti, e contiene dei semi papposi. (Posa.)

" GINNARCO, Gymnarchus. (Itriol.) Geuere di pesci, dell'ordine dei Malacotterigii apodi, della famiglia degli. Auguilliformi, stabilito da Cuvier. I Ginuarchi hanno il corpo scaglioso ed allungato, e le branchie poco aperte aoteriormente alle pettorali coole i gionoti; il loro dorso ha per tutta la lunghezza una pinna a raggi molli, e non se ne vede alcuna dietro l'ano ne sotto la coda, che finisce a punta. La loro testa è conica, nuda, la bocca piccola, armata di dentiui taglienti sopra una sola fila

Non se ne conosce che una specie del Nilo, Gymnarchus niloticus, Cur., sco-

erta da Riffault. (F. B.) GINNARRENA. (Bot.) Gymnarrhena [Corimbifere, Juss.; Singenesia poliga-mia necessaria, Linn.]. Questo genere di piante, che il Desfontaines stabili, uel 1818, nel quarto volume delle Memorie del Museo di Storia naturale di Parigi, appartiene alla famiglia delle sinantere, e probabilmente alla nostra tribu naturale delle inudee, sezione delle inudeebuftalmee, nella quale ci avventuriamo di collocarlo dopo i generi grangea centipeda, spharanthus, ed altri simili. Avendo voluto il Desfontaines che noi prestassimo l'opera nostra al suo favoro sulle ginnarrene, esporremo qui i risultamenti delle osservazioni da noi fatte con esso, 'nell' attobre del 1816, sopra esemplari secchi di questa notabile pianta. Le differenze che s'iocontreranno fra la descrizione pubblicata da siffatto butanico e quella che qui segue, debbono attribuirsi al nostro modo, buono o cattivo che sia, di considerare, di descrivere e di classare le sinantere, non simile a quello di verun altro. Non recherà dunque maraviglia se la nostra descrizione presenta molte particolarità cha il Desfontaines ha dovute tralasciare, come troppo minuziose e come estranee alle sue vedute ed al suo piano. Le ginnarrene presentaun diverse particu-

larità straordinarissime nella famiglia delle sinantere. Una delle più notabili consiste nelle differenze che si manifestano sulle stesse porti, secondo che si servano sul cominciare o sul finire della fioritura. La qual cosa ci determina a dare due descrizioni dei caratteri generici , osservati a queste due epoche, lusingaudoci con tal mezzo di esporli chiaramenta e completamente.

Descrisione della calatide, osservata al cominciare della fioritura.

La calatide è quasi cilindracea, discoide, composta d'uu disco di pochi fiori, regolari, maschi, e d'una corona pluriseriale, di molti fiori tubulari, femminei. Il periclinio che sembra spesso volte mancare, o piuttosto ridursi alle squammette esterne del elicanto, è talvolta manifesto, ma irregolarissimo, incomplete, interretto, formato d'alcune squamme uniscriali, disuguali, dissimili, membranose fogliscee. Il clinanto è piano, obliquo, largo, orbicolare, col disco gueruito di fimbrille soltanto: la corona guernita di squaoimette e di fimbrille interposte tra le squarame ; le fimbrille , più numerose dei fiori, disuguali, laminate, membranose. subulate, denticolate sui margini, come barbellulate, segnate ila strie peunate; le squammette in ugual numero dei fiori della corona, ioviluppanti, lineari lanceolate acute, membranose inferiormente, coriacee superiormente, spinescenti all'apice. I fiori del disco in numero di circa dieci o dodici, ed accompagnati solamente da fimbrille . presentano: 1.º un falso ovario lunghissimo, filiforme, glabro, col pappo, simile alla corolla, composto di circa cinque o sei squammette uniseriali, coalite inferiormente, libere superiormente, presso a poco uguali, bianche, colla parte inferiore laminata paleiforme, membranosa, bislunga laciniata sui margini, colla parte superiore filiforme, irregolarmente barbellulata; a.º una corolla glabra, formata d'un tulso lungo, gracile, filiforme, e d'un lembo corto, campanulato, profondamente apartito in tre o quattro divisioni bislunghe, quasi ottuse, con nervi marginali; 3.º tre o quattro stami, col filamento in-

nestato alia corolla fino alla somunta

del sno tubo, colla parte superiore libera, corta e gracife, coll'articolo anterifero conferme al filamento, e poco distinto; l'antera libera Inarcata in dentro, canaliculata, coll' appendice apicilare piccolistica, acuta, colle appendici basifari nulle o quasi nolle; 4.º uno stilo filiforme, semplice, alquanto ingrossato nella parte superiore, appuntato all'apice, armato d'alcune grosse papille sparse, I fiori della corona, inviluppati ciascuno immediatamente da una squammetta, la quale è essa medesima cir- Ginnarras di riori riccoli, Gymnar-condata da diverse fimbrille, presentacondata da diverse fimbrille, presenta-no: 1.º un ovario gracile, cilindraceo, armato di peli biapientati, col pappo composto di squammette numerose, plu-riseriali, sguagliatissime, filiformi, barbellulate; 2.º una corolla tubulosa, graeile, eilindrica, filiforme, membranosa, colla sommità troncata, o rintsgliata in tre o quattro denti o crenolature estremamente piccole; 3.º nuo stilo filifor-me, che si alza al di sopra della corolla, e che porta dne slimmatofori lun-ghi, gracili, luarcati in fuori, semici-lindrici, marginati di dne orlicci stimmatici.

Descrizione dei cambiamenti operati nella colatide, durante la fiorituro.

La calatide, osservata sul finire della fioritura, è globolosa, e molto più grande di quello che lo fosse al cominciare della medesima. Il clioanto e divenuto un poco convesso. Le squammette, che eraco più corte del fiori della corona, si sono allungate, e sono divennte uguali o superiori a quei fiori ch'esse accom-paguano. I fiori dellacorona, primitivameote ngnali s quelli del disco, sono divenut! più langhi. L'ovario di questi fiori è conico a rovescio o obovoide bislungo, e prolungato inferlormente in una sorta di piede o d'orticcio basilare glabro; i peli dei quali è tutto coperto, e che sono eretti, diritti, fini, biapienlati all'apice, sono divenuti eccessivamente lunghi; il pappo, per l'avanti molto più corto della corolla, si è allungato fino al punto d'essere uguale o superiore alla corolla medesima; lè cinque o sette squammette interne del pappo, essendosi slargate inferiormente, sono divenute laminate, paleiformi, membranose, lineari lanceolate, acute afl'apice, dentate sui margini, provviste d'oua costola media. La corolla des fiori della corona si è allungata nella sua parte iuferiore; dove si è pure rigon-fiata prodigiosamente èd è divenus-ovolde; dal quale allungamento della corolla, ne è risultato che lo stilo che ai elevava al disopra della di lei sommità, trovasi intieramente incluso nel suo interno, è la sua parte superiore sembra essere stata tagliata. I fiori del disco non sembrano aver provato alcun cambiamento.

erbacea, probabilmente annua; di radice semplice, a fittone, dal colletto della quale producoosi alcumi fusti corti, patenti orizzontalmente, dicotomi, elle compariscono essere un poco legnosi, e la cui larghezza sembra indicare che sono come appianati o depressi; di enlatidi composte di fiori con corolla ed antere gialle, sessili, riunite in capolini che occupano l'estremità dei fusti e dei ramoscelli, ed immeditiamente addossate sulla faccia superiore; i quali capolini sono circondati da alcune foglie bislanghe, larghe, membranose, e ehe ci son sembrate essere le sole che porti la pianta. Gli esemplari da noi analizzati, e che non sono forse completi, almeno rispetto alle foglie, sono statl raccolti nella Turchia asiatien, sulla strada che da Mosul conduce a Bagdad, dal Bruguières e dall'Olivier.

Malgrado l'accoratezza che abbiame posta all'analisi degli esemplari seechi, del quali abbiamo più volte descritte e disegnate tette le parti , non dissimu-lianso che le difficoltà di questa analisi ci lasciano dei dubbi sopra alcuni punti, i quali non potranno intleramente schisriral che coll'osservazione futura della pianta viveote. Il posto che questo genere deve occupare nella nostra classazione naturale delle sinantère, è pure un problema che non crediamo avere risoluto definitivamente. La corolla e gli stami somigliano un pece a quelli della famiglia delle boopidee; il fratto ed il pappo banno qualche analogia con quelli della tribù della artotidee; l'abito della pianta sembra ravvicinarla alla aovenburgio, ch'è un'eliantea milleries, ed ha altresi dell'affinità col gymnostyles, eh'é una antemidea : finalmente possiamo in essa ravvisare delle relazioni collo spharonthus. Il Desfontaines la crede vicina all'evan

del Gærtner, ch'è nna inulea goafaliea. Dopo avere per lungo tempo, esigymnarrhens nella nostra tribù naturale delle inulee, e nella sezione delle inulee buftalmee, dopo i generi gran-gea, ceruana, ed altri generi analoghi. Pure confessiamo che questa sinantera, oltremodo straordinaria, non ci sembra che possa sssociarsi in un modo del tutto plausibile a veruno degli altri generi conosciuti finora nella famiglia. Ginnema Tintona, Gymnoma tingens, (E. Cass.)

** La frankia Schimperi dello Steudel, eorrisponde alla gymnarrhena micrantha qui sopra descritta. (A. B.) ** GINNATTIDE. (Bot.) Gymnactis. II

Decandolle (Prodr., 5, pag. 317) divi-dendo il genere heterotheca del Cassini in due sezioni, addimanda la seconda G gymnactis, e la caratterizza dai frutti del raggio del tutto calvi. V. Eraso-Taca. (A. B.)

** GINNEIA. (Bot.) Gymneia. Il Bentham propone sotto questa denominazione un genere identico coll'hyptis del Jacquin. (A. B.)

" GINNELEA. (Bot.) Gymnelma. L'Endlieher si giova dell'olea apetala-per farla tipo di un genere della famiglia delle gelsominee, il quale non è stato ammesso. (A. B.) " GINNEMA. (Bot.) Gymnema, genere

di piante dicotiledoni, della l'amiglia delle asclepiadee, e della pentandria diginia del Linneo, così caratterizzato: corolla quasi urceolala, quinquefida coll'apertura le più volte coronata de sinque piccoli denti, o squamme, collocati frai lobi; corona staminifera nulla; antere terminate da una membrana; masse polyiscolari erette, fermate alla base; follicoli gracili, lisci, contenenti dei semi papposi.

Roberto Brown è l'autore di questo genere, ammesso dallo Sprengel, dal Vallich e da altri per diverse specie esotiche ehe sono arbusti le più volte volubili; di foglie opposte, membranose e piane; di fiori disposti in ombrelle interpicciuolari. Queste specie parte sono nuove, parte tolte dai generi asclepias e periploca.

GINNAMA D'OMBRELLE ACCOPPIATA, Gymnema geminatum, Rob, Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 844; Steud., Nom. bot., edil. 2, tom. 1, pag. 712. Pianta di fu-ato volubile, pubescente; di foglio ova te, alquanto glabre; di fiori disposti iu

ombrelle accoppiate; di corolla coronala atla fauce. Cresce alla Nuova-Olanda. talo, ei siamo risoluti a collocare il Ginnema Latticiposa, Gymnema lactife-

rum, Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 844; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 712. Specie di fusto eret-to; di foglie ovate; di fiori disposti in omhrelle prolifere e cortissime. Cresce al Ceilan.

A questa specie si riferisce l'asclepias l'actifera del Linneo.

Spreng., Syst. veg., 1, psg. 844; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 712; Asclepias tingens, Roxb. Pianta di fusto volubile, glabra; di foglie cuoriformi, seuminate, glabre; di fiori in om brelle ascellari; di corolla coronata alla fauce. Cresce al Pegu.

INSENA TEINERVIA, Gymnema trinerve .. Rob. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 815; Stead., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 712. Specie di fusto eretto; di foglie bislunghe, lanceolate, trinervie, pubescenti; di fiori in ombrelle sessili; di corolla nuda alla fauce. Gresce alla Ngova-Olanda.

Apparlengono pure a questo genere La gymnema acuminatum, Valil, o asclepias acuminata, Roxb., nativa delle Indie orientali. La gymnema attenuatum, Vahl, na-

tiva delle Indie orientali. La gymnema hirsutum, Vahl, nativa delle Indie orientali.

La gymnema nepalense, Vebl, nativa delle Indie orientali. La gymnema sagittatum, Vahl, nativa delle Indie orientali.

La gymnema sylvestre, Rob. Brow., gymnema parvistorum, Roxb., cui forse corrisponde, secondo l'Hooker, l'aocynum alternistorum del Loureiro. Di questa pianta, nativa del Ceilan e della Chiua, ed identica colla periploca sylvestris, Retz, sarà parlato all'art. PERIPLOCA. Lo Sprengel tolse dalle asclepiadi

l'asclepias tenacissima, Roxb., per farne la sua gymnema tenacissima, che il Vight e l'Arnott banno riferito al genere marsdenia, conservandole il medesimo nome specifico di tenacissima.

of GINNERPIDE. (Bot.) Gymnerpis. Il Petit-Phouars pella Storia delle orchidee delle isole australi d'Affrica, indica con questo nome una pianta eh'ei eo!loca nel suo genere erporchis, identico col genere goodiera, Brow. Questa pianta e naturale delle isole Maurizie e Mascariensi, dove fiorisce iu ottobre, e le si converrebbe il nome di goodiera nuda (A. B.)

GINNETRO, Gymnetrus. (Ittiol.) Bloch ha data questa denominazione ad un genere di pesci ossei toracici della famiglia dei petalosomi, il quale com-prende delle specie molto bizzarra e mancanti di pinna auale, com'è sufficientemente indicato dal loro nome, deaunto dal greco.

Il genere Ginnetro è fscilmente ravvisabile ai seguenti caratteri:

Una sola pinna dorsale; senza pinna anale; i raggi delle catope molto lunghi, ma non filiformi; le pinne petto-

rali piccole; la pinna caudale isolata; i denti piccolissimi.

I Ginnerai banno molte analogie coi REGALECEI, ma ne differiscono nell'aver questi dua pinne dorsali ed i raggi delle catope isolati e filiformi. Si distinguono pure facilmente dai Laridori, che hanno le catope scagliose.

Questo genere deve essere exiandic vicinissimo a quello dei Bognani, dei

quali ahbiamo parlato nel Vol. 4.º, pag 22, el a quello dei TRACRITTERI, de uali ci occuperemo quando l'ordine alfabetico li richiamerà. Ancora non se ue conoscono beneche

pochissime specie. Al GIRNETRO DI Da LACÉPÈDE, Gymnetrus Cepedianus, Risso, tav. 5, fig. 17. Corpo molto compresso, che diminuisce inscusibilmente d'altezza avviciuandosi alla coda; muso retrattile; apertura della bocca ampia e hislunga; mascalla superiore con quattro grossi denti; cinque acuti e adunchi alla inferiore; due ori-

fizii per narice; opercoli bisluughi ed ossei; apertura delle branchie larga; linea laterale formata di piccole ruspezze che iugrosiano verso la coda; ano situato nel mezzo del corpo; pinnadorsale, grande e che regna lungo tutto il dorso; catope

lunghissime. Questo pesce, che abita il mare Mediterraneo, acquista tre e quattro piedi di lunghezza, e pesa fino a dieci e dodici libbre. La natura ha versati su di esso i sooi tesori con molta profusione, e la ricchezza appunto del suo abito ha consigliato il Risso ad imporgli il nome del grande ittiologo Trancese.

Una polvere argentina lo ricuopre; tre grandi macchie uere e rotonde, impresse sal suo dorso, ed una bislunga, situata sull'addome, ne fanuo spiccare la laeenterra. I suoi occhi sono molto grandi; l'iride ha il lustro del platino, e la pupilla ovale è d'un nero gagate. La pinna dorsale è di un bei rosso porporluo, e le pettorali sono d'un rosco pallido; la caudale splende d'un rosso carmini

La carne del Ginnetro di De Locépède è muccosa, e si putrefa qualche ora dopo che l'animale è stato estratto dall'acqua.

Ogesto pesce si avvicina alle costa di Nizze, quando il mare è in calma e tranquillo, ma più particolarmente nei masi d'Aprila e di Maggio. .. Il suo cibo ordinario consiste in salpe

o hifore, in meduse, in velelle ed iu pesciuoli. Il GIRNETRO DI HAWREN, Gymnetrus

Hawkenii, Bloch, tav. 423. Ogui catopa formata di due raggi, che si dividono verso la eima la più ramificazioni comprese in una larga membrana; pinna caudale falciforme; corpo eusiforme. Bloch ha descritta questa specie di pesce sopra un individuo che gll era

stato maudato da Hawken, e che cra stato pescato nel mare delle Indie, in vicinanza di Goa, nel Luglio del 1788. Avera tre piedi e mezzo di lunghezza sopra dieci pollici di larghezza, e pe-sava dieci libbre. Le sue pinne erauo d'un rosso sanguigno; il corpo e la coda, di un grigio turchino, con maechie e fasciuole brune, disposte con molta regolarità.

Questa specie è stata d'altronde rapresentata sopra un disegno che si a dipoi riconosciuto difettoso, almeno re-lativamente alla coda. (V. Scaranosa, pag. 481.) Perciò Cuvier eslta nel classarla definitivamente. (I. C.)

** GINNETTO. (Mamm.) Denominazione dl una razza di cavalli Spagnuoli. V. CAVALLO: (F. B.)

GINNOBALANO. (Bot.) Gymnobalanus. Il Nees stabilisce sotto questa denominazione un nuovo genere della famiglia delle laurince, al quale assegna tre specie, una nuova, che è il gymnobalanus guianensis, e le altre due tolte dai generi laurus ed ocotea. Al suo gymnobalanus Catesbey anus corrispondono il Jaurus æstivalis, Mill., il laurus borbonica a, Lamk., il laurus Catesbæi, Pers., e il laurus Catesbyuna, Mx. Il spo gymnobalanus minarum, pianta brasiliana, é una medesima cosa) dell' ocoteo minarum , Mart. , e conta una turietà 3 nella perseo tubigera , Mart. (A. B.

** GINNOCARIA. (Bot.) Gymnocoria. II ganere che sotto questa denominazione e stato proposto dal Nées, al è riconosciuto essere una medesima cosa del genere craptovarya di Roberto Brown. V. CRITTOCARIA (A. B.)

GINNOCARPI [Faurri] (Bot.) Fructus cie.

gymnocarpi. Il Mirbel distingue con Ginnocarpo Di Disci stani, Gymnocorpos questo nome quei frutti rhe uca sono coperil da verun organo estraneo; e per la massima parte sono in questo caso. E all'incontro addimenda angiocarpi (frutti coperti) quelli che sono coperti da organi essenziali o accessori del fio re, i quali sussistono dopo la maturità e sembrano far parte del medesimo frotto. Di tali frutti si hanno esempl in quelli del castagno, del tatso libo, del noccluolo, del pino, ec. (Mass.)

** GINNOCARPJ. (Bot.) Gymnocorpii.

Il Persoon ha distinto con questo nome il primo ordine del suo metodo dei funghi, al quale riuniva numerosissimi generi che ora costituiscono diverse tribà molto naturali, sotto i nomi di funginee, clavariee, pesisce e tremellinee. Queste tribu, units a quella delle clatroidee, i cui generi sono stati considerati come angiocarpi, costituiscono la famiglia dei funghi propriamente detti: (GUILLEMIN.)

GINNOCARPO. (Bot.) Gymnocarpos, genere di piante dicottledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle portulacre (1), e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice colorato, persistente, con cinque divisioni; carolla nulla; dieci stami, cinque dei quali alterni, sterili: un ovario supero; uno stilo; uno stimma semplice; un seme contenuto in un pericarpo membranoso.

* Questo genere su stabilito dal Forskael che lo disse' gymnocarpos, nome che presso diversi botanici, come il Viviani, il Persoon e în Steudel, ba ricetulo desinenze diverse, leggendo il Vi-viani gymnocarpus, il Persoon gymno-GINNOCEFALO. (Ornit.) V. la descricarpin e lo Steudel gymnocarpum, la

(1) ** Dacche il Seint-Hilaire stabili la sna lamiglia delle paronichiee, il genere gymno-curpus, con diversi altri generi, passirono delle portulacee in questo nuovo ordine naturale. (A. B.)

quale ultima lezione è stata ammessa dat Decaudotte. Non differisce dai triantemi che per le cassule uniloculari e monosperme, mentreche i trisotemi presentano una cassula di due logge, contenente ciascuna doe semi; la qual differenza non è sembrata sufficiente a diversi autori per tenere questi due grneri separati. Non pertanto questo in proposito si limita ad una sola spr-

pag. 65, et Ic., tab. 10; Trianthema fruticoso, Vahl, Symb., 1, pag. 32; Gymnosarpum fruticosum, Pers, Syn., 1, pag. 636; Viv., Flor. Lib., 73, tab. 10, fig. 1. Arboscello alto da nuo a due piedi; dl fusto diritto, nodoso, carico di ramoscelli diffusi; di scorza tinta d'nu verde eenerino, più bianca invecchiando; di foglie opposte, carnoze, alquanto cilindriche, glabre, subulate, mucronate all'apice, lunghe quattro o cinque linee, situate ai nodi dei fusti e contenenti, per la massima parte, dei fascet-tini di foglioline nella loro ascella, provviste d'una piccola stipola intermedia, membranosa, ovale, acula , quasi triangolare.

I fiori sono situati serso l'estremità dei ramoscelli, nell'ascella delle foglie, rinniti tre o einque in piccoli mazzetti senili, frammisti di brattee molto piccole; il calice è corto, verde di fuori, pavonazzo porporino di dentro, con cinque rintagli lineari, membranosi al contorno, tomentosi e mucronati all'apice; la corolla nulta; dieci stami un poco più corti del calice, cinque dei quali sterili, alterni, e cinque fertill, opposti alle divisioni del calice; le antere piccole, semplici, giallastre, versatili; l'ovario globoloso, pribesceute, sovrastato da uno stilo gracile, subulato. e da uno stimma semplice, acuto. Il fratto è una cassula di pericarpo menibranoso, il quale contiene un solo seme nudo, ovale, acuto. Questa pianta cresce In Berberia nei dintorni di Cafza, e nei

zione di quest'uccello e del Ginnodero all'articolo Cottega, § IV. (Cu. D.) GINNOCEFALO. (Ittiof.) Denominazione

assegnata du De Lacépède ad una specie di Lutiano, che Cuvier pone fra i Centropomi. V. LUTIANO e CENTROPONO. (I. C.)

GINNOCEFALO. (Bot.) Gymnooephalus. I fiori muchi disposti in piccoli capolini pedicellati e mancanti di foglie, aono l'essenziale carattere assegnato a questo genere dal suo autore Schwargrichen : ma se questo carattere esiste uel gymnocephalus androgynus (mnium androgynam, Linn.; brium, Hedw.), non è finora stato veduto nel gymnocephalus conoides (bryum conoideum, Dicks.), o almeno da veruno autore n'è stato parlato. Queste due muscoidee, le uniche riferite dallo Schwægrichen in questo genere, hanno due peristomi, l'esterno distinto in sedici denti diritti, acuti, Jiberi all'apice, e l'interno membranoso, laciniato, con denti carenatı e alterni con alcuui cigli capillari.

ammettere un siffatto genere ed anche aumentariod'una terza specie, conchiuse

la prima sezione del genere. L'Houker e il Taylor nall Hooker e il Taylor nalla loro Muscologia Britannica, hanno giudicato cosa convenevole di lasciare il gymnocepholus ondroygnus nel genere bryum; dove l'Hedwig lo colloco per la prima volta, ed hanno conservato il gymnocephalus conoides; ma poiche i fiòri maschi non sono conosciuti, non hanno potuto ammettere lo stesso nome generico imposto dallo Schwægricheu. Tuttavolta non può forse aversi per cosa impossibile l'esistenza dei fiori maschi, come ne sospetta quest' ultimo botanico; ed in vero tra questa pianta e il gymnocephalus androgynus, Linu., vi hanno tante relazioni da dover credere alla similitudine dei loro fiori maschi. Ma finora l'Hooker e il Taylor h.nuo preferito il nome di zygodon pri essi inventato, e composto di due soci greche, che significano giogo e licolare.

denti, il qual nome allude all'essere i Girnoclano pel Cananà, Gymnocladus
deutil dei peristomi esterni in questo canadentis, Lank., Ill. gen., tab. 823; genere ravviciuati, due a due, eioè disposti a coppie: carattere frequente nelle muscoidee e che potrebbe esser cagione di critica del nome argodon , se non volessimo usar d'indulgenza circa il riguificato dei nomi, in un tempo in cui si creano in hotanica infiniti gene i , da imbarazzare chicchessia per nominarli.

Molto prima dello Schwægrichen, il Palisot de Beauvois avova tolto dai hrai il bryum androgynum, e aveva credito dovere esso formare un genere, o apspecie d'orthopyais; il perché non l'avera menzionato nel testo francese di questo Dizionario all'articulo Brr , e non è stato neppur da noi descritto all'art, Baio (1), riservandoci di ritor-narvi discorrendo del genere orthopy-xis. V. Oatopissina. (Lam)

GINNOCILIDE. . (Bot.)

Gymnocilix. Presso il Bentham trovasi indicata con tal nome una sezione del suo genere keithia della famiglia delle labiale, genere che non è da confondersi col keithia dello Sprengel, appartenante forse alla famiglia delle copparidee, e del quale è stato parlato alla peg. 143 del tomo VI di questo Dizionario. V. CHRITIA O KRITHIA. (A. B.)

Il Bridel, che dapprima crede dovere "GINNOCIMO. (Bot.) Gymnocymum umettere un siffatto genere ed anche imenlatelod una terta specie, conchiused un un terta specie, conchiused un concentration of the concentration of th poi di riunirlo al suo bryum e di larne GINNOCLADO. (Bot.) Gymnoclodus, genere di piante dicotiledoni, a fiori polipetali, della famiglia delle legumino-se, e della decondrio monoginia del Linneo, cost caratterizzato; calice tuhulato, di cinque rintegli; corolla composta di cinque petali corti, quasi uguali; dieci stami liberi contenuti nella cosolla, alcuni dei quali spesso sterili; un ovario supero; uno stilo. Il frutto è un legume polposo, cilindrico, distinto in più logge, divise da, tramezzi .trasversali, conteneudo ciascana loggia un seme durissimo.

Questo genere, poiche ha i fiori più comunemente dioici, è dalla massima parte degli autori collocato nella diecia decondrio. Il Linneo lo aveva riunito al suo genere guilondina, sotto la indicazione di guitandino dioica, I caratteri della quale furono dal Lamarck tenuti in tal conto da formare un geuere par-

canadensis, Lamk., Ill. gen, tab. 823; Duham., Arbr., tab. 42; Mx., Arbr. Amer:, 2, tah. 41; Guilandina dioico, Linn. Questa pianta è un albero me-diocremente alto; di tronco sostenente una corona amplia, d'un bell'aspetto. guernita di foglie hipennate, talvolta lunghe due piedi, composte di foglioline alterne, molli, ovali, acute, quasi

(1) ** A questo articolo noi non lisciamo di menzionare templicamenta questa muscoldea, ma sensa darna descriziona vernna, tro vandosi esta all'articolo Un TortistDL (A. B.).

GIN

glabre; di fiori dioici, disposti in racemi corti, terminall; di petali bianchi regolari, un poco cotonosi, appeoa più luughi del calice; di filamenti staminei cortissimi, situati all'orifizio del calice; di legumi ciliodrici, lisci, longhi circa a einque pollici. Quest'albero cresce al Canada, e coltivasi in qualche giardino d'Europa, a cagioce del suo bel fogliame, il quale peraltro cade tutti gli anni; e quando questa pianta é così spogliata di foglie, non presenta che rajui corti e in piccol numero, dal che gli abitanti del Canada gli hanno assegnato il nome francese di chicot, che in italiano sponerebbe ceppita.

"È sinonimo di questa pianta, oltre la guitandina dioica, Linn., l'hyalla guitandina dioica, Linn., 1'h peranthera dioica del Vahl. (A. B.) A questo stesso genere il Lamarck riferisce, sotto la denominazione di ga mnocladus arabica, l'hyperanthera del Forskael, che alcuni autori banno compresa nel geoere anoma del Loureiro. Quest'albero; che s'alza assai, è di ramoscelli verdastri e cotorosi, guerniti alle estremità di foglie composte di sei a otto coppie di foglioline glabre, ovali, intiere, con una glandola picciuolare tra eiuscuna coppia delle foglioline; di fiori irregolari, bianchi pavonazzi; di culice campanulato, con cinque divisioni colorate; di cioque pelali disu- GINNOCLINE DI CALATIOI SIANCEE, Gymno-guali; di cioque filamenti fertili, glabri, d'altrettanti sterili villosi alla base; d'un ovario villoso, subulato, sovrastato da uno stimma trideotato. Il frutto è oun legume cilindrico, segnato da sei strie lougitudinali, con articolazioni grosse, lunghe sei o sette pollici. Questa pianta cresce in Arabia, e s'avvicina molto alle cassie, allontanandosene solamente pel calice e per la situazione dei petali: alcuni autori la fanno congenere del moringa, abbenché ne dif-ferisca pel frutto. Le quali difficoltà farebber credere che sarebbe cosa meglio fatta il conservare il genere del Forskael. (Pora.)

** Il geoere hyperanthera del Forskael e stato riammesso dal Vahl ed adottato dal Willdenow, dallo Sprengel e dallo Stendel. L'hyperanthera monodynama del Forskael ha per sinonimi l'hyperanthera semidecandra, Vshl, l'hyperanthera peregrina, Spreng., e la moringa urabiea, Sers. V. IPERANTERA.

GINNOCLINE. (Bot.) Gymnocline [Co-

rimbifere, Juss.; Singenezia poligamia superflua , Lina]. Questo genere di piante, che noi proponenmo nel Bullettino delle Scienze (dicembre 1816) appartiece all'ordine delle sinantere , ed alla nostra tribù naturale delle antemidee, prima sezione delle antemideecrisantemee, dove lo collochiamo infra i generi tanacetum e pyrethrum, difrendo dal pyrethrum per le corolle della corona, che sono simili a quelle dell'achittea, dalla quale par differisce per il clinanto non appendicolato come nel pyrethrum, e per gli ovarj papposi. Eccone i caratteri generici

Calatide raggiata, composta d'un disco di molti fiori regolari, androgini. e d'una corona unisersale, di pochi fiori ligulari, femminei. Periclinio quasi emisterico e quasi uguale ai fiori del disco, formato di squamme pauciseriali, embriciate, addossate, bislunghe, quasi co-riacee, provviste d' un contorno scarioso. Clinanto convesso, non appendiculato. Ovarj bisluoghi, non compressi, provvisti di più costole, e di globuli sparsi tra le medesime; pappo stefanoide, corto, contiono, formato d'una membrana cartilaginosa, intiera e deoticolata. Corolla della corona con linguetta corta, tanto larga che lunga, rintagliata alla

sommità in tre grossi denti rotoodati. mam macrophyllum, Waldst. et Kit., Deser et Ic. Ph. rar. Hung.: Achillea sambucifolia, Desf., Tabl. de l'Ec. de Bot. du Jard. du Roi. Piants erbacca; di radice perenne; di fusti all'i quattro piedi, eretti, diritti, cilindrici . striati, pubescenti; di foglie alterne, sessili, patenti, ovali lanceolate, tinte d'un verde cupo, alquanto pubescenti, appuntate di sotto, profondissimamente pionatifide, massinte nella parte inferiore, colle divisioni inferioi remote, le superlori ravvicinate, e totte bislanghe lanceolate, suddly se in lobi acuti, essi pure rintagliati, sul lato esterno, in grossi denti acuti: le foglie ioferiori lunghe circa un piede, e larghe einque pollici, quelle soeriori gradatamente più corte. Ciascun usto è terminato da un corimbo largo circa cioque pollici, rotoodato, convesso, compatto, colle diramazioni quasi nude, sostenenti numerose calatidi, quasi globolose, larghe quattro linee ed alte tre. I fiori del disco sono bianelti come quelli della corona, che giungono a

(389)

dieci, e la cui linguetta è quasi orbi-f colare. Le squamme del perictinio hanno u la marginatura nericcia, frangiata; gli ovari del disco sono segunti da cinque costole; il pappo non è dentato. Questa bella pienta ha un odore analogo a quello dell' anthemis n dell' achillea ed il suo abita è del tutto, simile a quello di quest'ultima e non somiglia punto i crisentemi, L'abbiemo descritto sopra individui coltivatà al giardino del re, doye horiscono nel mese di Juglio. Abita le foreste della Croazia, le mon-tagne della Schiavonia e del Bannet, e i confini della Vallachia.

1 confini della vanienta.

** Questa specie corrisponde, pel Decandolle (Prodr., 6, pag. 58) al pyrethrum macrophyllum, Willd., al quale assegna pet sibnoitai I pedillea macrophylla, Pilh. et Mitterb., Itin. Par., 111. phylla, Pilk et Mitteru, annochime ma-lab. 11, non Linn; la gymnochime macrophylla, Bluff et Fling, Flor. Germo

2, pag. 389. (A. B.)

Gianocline di Calaridi Gialle, Gruno-cline xanthocephala, Rob.; Achillea paneiflora, Lamk., Encycl. E una ceppita perenne, diffusa, di enlore scurn, dalla quale pascono diversi fusti erbacei, lunghi un piede e mezzo, ascendenti, ramosi, cilindrici, striati, pubescenti; di foglie alterne, quelle che occupano la parte bassa dei fusti lunghe sette pollici, larghe due, piccinolate, tripionate, pubescenti, blanche verdicce, con pinnule corte, strette, lineari, ottuse, le al-tre più corte, sessili, bipennate; di oalatidi disposte in corimbi terminali pocn regolari, larghe cinque lines, composte di fiori giulli; di corona interrotta; di ovari col pappo dentellato, Questa pianto quandose sfregata esala un odore ardmatice analogo e quella delle achillee. Nei l'abbiamo descritta, come la pres cedente, sopra individui viventi, colti-vati al ciardino del re, dove noriscono in agoro. Abita nel Levanto e nella

Questa specie costiluisce pel Decandolle (Prodr., 6, pag. 5g.), una varieta 3 del pyrethrum achilleafglium,

Bieb. (A, B.) GIABOCLINA DEL VAILLANT, Granocline Vaillantii . Nob. : Achillea pubescens. Linn. Non abbiamo seduta queste pianta, ch'è forse la medesima cosa della precedente o che n'e soltanta una varieta. Tattavia il Lamarck, che le ha osservate, entrambe, le considere come due specie distinte. Ma l'achillea pubescens, del Lamarch, è forse la medesima guella del Linneo? Giusta il nostro everso elle nnn è l'achillea del Willdennw, perchè la descrizione datane da questo botanico differisce molto da quelle del Lamarck: Qualo dunque delle due descrizioni sara quella che s'adatti slla pianta linnesna? Vanuo d'acendo il Vaillant, il Linneo, il Gærther, in asseguarle un clinanto non squammettalo; e per questa regione il . Vaillant la giportave al genere, matricaria ed il Gærtner al genere, pyrerårum. Dål ehe consegue essere indubitaté che la piauta in proposito appartenga al nostro genere gymnocude, Ma quantinque la hudità del clinanto sia ben notabile in un acbillea, il Lamarck ed il Willdenow non la menzionano punto nelle loro descrizioni.

La gymnocline Vaillantii del Cas-

sini si registre dal Decandolle per una varietà o del pyrethrum achillafolium, Bieb. Lo Steudel, seguendo l'esempio del Decandolle, cita l'achitlea: puberietà & dell' achillea mierantha, Bieb., e tilascia colla gymnocline Vuillantii del Cassini l'achillea pubescens dell'Hort, Par. (A. B.)

Non vi sara, same certi, chi voglia presamere che il genere gymnocline non sia sufficientemente distinto dal-l'achillea; ma si varra forse confonderlo coi generi chrysanthemum, pyrethram o matricario; e però in questo caso lara d'uopo riunire in un

genera l'anthemia e l'achilleu (E.

Il Decemdolle (Pradr. 6, pag, 53-59) non mumette il genere gymnacline del Castini, e ne fa la seconda sezione del genère pyrethripm. (A. B.).
GINNOCORONIDE. (Bot.) Gymnacorosis, genere dis pinate disotiletinni, deffa famiglia delle sinantere, e della singenesia poligomia egiode del Lin-neo, stabilito dal Decandolle, che lo colloon fra le sue eupatoriacee, e in caratterizza cost; calatide di multi fiori omogemit periclinin di squamme uniseriali, scute, quan enervie; clinanto nudo; corolla tubulesa, glabra, colla fauce non dilatata, cei lobi corti, conniventi; stile con diramazioni conniventi, clavate; fratio (achenio) compresso, nervoso, quasi angolato, calva.

Questo genere e molto affine all'adenostemma; ma ne diversifica pei frutti calvi. Al Decandolle to hadetto gymnocoronis dal greco Y iuvo: (gymnos) nudo, e xacous; (chronis) apice.
Le gingecoronidi sono erbe brasiliane,

erette, glabce; di fusti solcati nella garte inferiore; di foglie opposte, pincluolate, bislunghe langeolate acuminate dentate ; di peduncoli corimbosi; di calatidi pedicellate, quasi puberule; di fiori bisnchi. Le due pritue piante seguenti, uni-

sistre forse, a confessione del medesimo Decandolle, due varletà.

Grinoconosius astorrioliata, Gymnoco-ronie attenuata, Decand., Prodr., 5, pag. 106; Steul., Nom. bot., edil. 2, m; 1, pag. 712. Pianta al foglee bislangire lanceofate, concate alla base, derurrenti lungo i pitriuolt. Cresce al Brasile, nella provincia di Rio-Grande."

GISNOCOROBINE DI FOGLIE QUASI CUDRIFOR-Ni, Gymaocoronit subcordata, Decand., Prodr., 5, pag. 106; Steud., Nom. bot. edft. b, 10th. 1, pag. 713. Questa prin-te, the cresce nelle medesime località della precedente, "ha je foglie prolun-gaje lanceolale, "ha je foglie prolun-gaje lanceolale, troncate alla base, quasi emariformi, "non decurrenti sul pie-tinolo."

cinolo. Gannoconontos setLatrosos, Gymnocoronis Ginzónico chruçane, Gymnodiscus ca-'spilanthoides, Despila, Mant: Prodr., pillaris, Less., Linnara (1831) pog. 95, pilanthoides, Desand. Mant: Prodr., 7, has 266; Steud., Nom. bos., edit. 2, tom. 1, pag. 113, Albania spilanthoider, Wight et Ara. Erba glabre; df (sglie prolungate, lancrolate, cuurate alla base, cortissimamente piecinolate; di carolla con tobo puberulo. Grasse a Buenes-Ayres nei vampi. (A. B.)

GINNOCRITONO, (Bot.) Gympocrithon.
Giovanni Bachino cita sotto questo nome tha planta cereale; els è il sud hordeun audum ; addittandata' dat Rain e dal Tournefort tritteum spice hordei. Essa Ginsonico bi rootie lineant, Gymitodinon è citata de alcuno tra gli autori pini recenti, ed è una medesinh cosa di ciò

the Gaspero Batthino chiama scopyron ospeltumo (J.)

T'GINNOBATTILO, Gymnodactylus, Eretof.) Genere di rettifi , dell'ordine dei Sturft, della famiglia dei Geccesii e della divisione della Geriodattili, stabilito ia GinoDONTI. (A. B.) divisione della Geriodattili, stabilito ia GinoDONTI. (Arriol.) Cavier applica pix, che gli sasegna per carsiteri: diti questa decominazione ella prima iamisottili e nudi; ceda rotonda; serie fegolari di tubercoletti. Il Gymnodoctylus grekoides , Spix , X, Vill, 1, che abita l' America, forma il tipo di questo nuovo genere. (F. B.)

GINNODERMATI. (Bat ? Granodermati. Funghi che nel metodo del Parsoon formano la terza divisione della seconda serione dell'ordine primo. V. Funcas. (Lar.)

GINNODERO. (Orait.) V. Corista, § IV. tCn. D.Y

* GINNODISCO. (Bot.) Gymnodiscus . genere di piante dicotlledoni, della famiglin delle sinantere, e della singenesia poligamia necestària del Limieo , cesì caratterizzato; calatide di molt? figri cortamente raggiali, colle linguette femminee in numero di eluque a sette, oni fiori del disco quinquefidi, maschi per aborto; periclialo di ciaque a nove aquamme ovate, concrete alla base; clinanto nudo; frutti o acheni estremamente glabri, obovatl o ovati, fisci; pappo del

raggio uniscriale ; pappo del disco nullo. Il Lessing stabelt questo genere fine dal 1831; ed e stato adojtato dat Decandolle, che lo colloca nella tribu delle

careree dello siesso Leming. I ginnodischi sono erbe captensi gla-

bre , anmue , semplici , gracili , fogliose soltanto nell'ima base, simili per l'abilo alla cupsa bursa-pastoris, o all'androsace septentrionalis; di foglie radicati; di estatidi piccole, corim-

et Syn., pag. 89; Decand, Prodr. 6, pag. 46g; Stend., Nom. bot., edit. 2, page 498, 3183, Orhomna capillicis, Linus II., Suppl., 388, Think, Prodr., pag. 168, et Flor Cap., pag. 721, Erh., glabra, di fasti numeroni, alti dua spm. na, mcendenri, hudi; di foglie radicali, oborate, hneate; di perichino diriso in que o sei lohi; di linguette in numero di cinque o sai. Cresce al capo di Buotis-Speranza.

scus hinterifolius, Decand., Predr., 6, psg. 469; Steud., Nom: bot., edit. 2, tom. 1, pag. 713, Pineta bicune; di folie linehri, ittierissime; di rericlimo diviso in ofto e pose parti; di linguelle in numero di sel o sette. Cresce nel-

glia del suoi pesoi plettograti, Le specie che la rempongono sono ciralterizzate dalle loro mascelle rivestite d'una sostanza eburnea; internamenta divisa in lamine, il di cui complesso rappresenta una specie di becco di pappagal-· lo, v che, per l'essenziale, sono

denti riuniti. La qual disposarione di indicala dalla parola gridnoslossit, dessitota, dal greco (7-10-10; mudo, a coroca desire); o che significa santusati, di dessito andi. La famiglia dei giunolonii cen prepele i generi Diduorata, Taionorata, Laranonorate o Ontadonasio. V. questi, articoyora e Ontadonasio. V. questi, artico-

F. (1. C.)

GINOF LOMIDE (Ret.) Gymnophlomis: E un genere priposto dal Bentham,
e che rientro nel genere phiomis. (A.B.)

GINNOGASTRO, Grimnogastes (Ruiot.)
Brannich ha per il primo slabilito sotto
questo, nome un genere di pecci che
albiamo descritto sotto, quello di Roomano, nel Vol. 4.º pag. 2a , di questo
Dizionario.

Le parola Gymnogoster è desinita dal graco (yyuvo; nuno, e o arres, ventre), o nufica la mancanza dalle calope e della pines anale in questo geneme di pesci, (f. C.)

non, domingaure, fel. Betav. Ogerta specie ubbe un lui nome part die taccoperta a San-Domingo, hungo un burrome sudando dil quantiere della Gran riviera all Attalyae. E atrissiante coi rampoli diritta, guerante di Que sorte di loglie, alcune distiche, ovali, bilmagile, altre piscoltsiante, arettimente embriciate sul finto e sul rampolii.

Lo stesso Beauvois aveva dapprima addimandato questo gentere dicisclis, vicerendovi anche il typopodium oruintopodicades, Linn, che dipoi ha collocato nel suo genere stacky gynandrum. (Las.)

GINOGONIA (Bot.) Gymnogonia.
E. un genere, stabilito da Roberto
Brown, che rientra nel genere el gome.
V. Clisons (A. B.)
GINOGRAMMA. (Bot.) Gymnogramma.

Tra le specie di falci che la Swarta est il Willdenow avevano classate nei generi, idensionitie, s. grommatis, s. o. brogue frogue diverse che non manificatione i earriteri Jasegmiti, a guesti peneri; e. all'incopoliro sa. possegomo, dai che el Hunaux, podo embrati sufficienti per forgamente on genere dilattica; al-dimandido l'uluvizo suza, perche la suna firmatificazione, chi ciposa in time e refile, setupialei o bitoreate, collecte populari della barressità della foglie e talvolta.

aulla costola, e perche queste sono nu-de, cioè non rivestite d'una membrana. Tredici specie si deserteono dali Dosvanx, fra le quali sinnoverasi il polypodium leptophythum, Linn, che noi abbiamo lasciato nel genere grammitis. Lo Swarts scoresce questo numero di tre specie descritte nelle Memorie del-'accademia di Stockholm (1817) pag-53. Per la quel cosa un sillatto genere conterabbe una ventina di apecie, toltone il polypodium, leptophyllum, esotiche, e per la maggior parte delle Aptille e del Brasile, alcune della costa d'Affrica, delle isole Borboniche, ed anche del Giappoue, Hanno l'abite degli acrosticham è degli asplenium, generi nei qualt diverse specie di questo in proposito furono auticamenta collecate. Le fore fronde sono semplicemente slate, essivero anh, due e tre volte alate, e-l mehe di più. La più notabila di tutte ė la gymnogramma sufa o hemionitis rufa, Spei, e odrostichum rufum, Linn., rya, cm., e derestichum rufum, Linn, pianta di fronda alara, con rindigli, ribesi, alterni, remott, bidunghi, appunitit, un poso, cuoriformi alta hase, di futtificzione, distributa in linee, al-quante curve, forcute all'astronità; di aipite corto, citindrico, villoso. Queva felec, aintra della Giamaira. è filloelce, nativa della Giamaica, è villos, e rivestita di una lanugine lionata, da eni toglie il nome specifico di sufa. Presso il Bernardi ha essa servito di

(ipo, poi genero, symmogre jir., Ched, instingant dagli grottle; per le misule policellete, segregopate in linea, § comotive pachabile che alique spotes di grance. A ceratteri delle alique populari possoni volero de Giornigie. Chi possoni volero de Giornigie. Chi possoni volero de Giornigie chi possoni volero de Giornigie chi possoni volero de Giornigie chi possoni volero de Giornigie. Si punti partira genimo che il Despodole (Prode, 3, posi, 65) il abbilisto mil grance, derivolira per una vida specia, più como de considera della possoni della considera di como de caracterizzata dal pretinizio dei pretinizio del p

bratteato, del totto tindo, dal ricetta- glia per il ado abito la gymmlomia colo quari alveolato, dalle foglie oppoate. Indivise, TA. B.1 GINNOLEPADE, Gymnolepas, (Mala-

ville riunisce i generi Cineras a Otion di Leach. (F. B). ". GINNOLOMA. (Boti) Gymholoma.

Tanto lo Sprengel, quanto il Ker leggouo rost il genere Gymnotomia dell' Hum-

rimbifere, Juss, Singenesia poligamia frustranea, Linn. J. Questu gestere di piante stabilito dal Kunth e pubblicato nel 1820 col quarto solume dei suoi Granto e granto del solumenta orionnes, Cympolomia hoa-partine alla mostra tribu naturale delle decate, Manje, et Boupl. Ha le fogin Mantee , quarta sezione delle chianteerudbechiee, prima sottosezione delle rudbechiee vere, dove jo coltochiamo

infra i generi fudbechia e chatiakella. Gianotowia Di roglia Taippingaria, Gy-Ecco i caratteri che gli si assegnano. Calatide raggiata, composta d'un di-seo moltifloro, regolarifloro, androgi-nifloro (spesso masculifloro nel cenliflora, neutriflora. Periclinia quasi emisferica, formato di circa a senti squammo embriciate, non addossate, quasi fanceolate, acute, fogliacee, membranose. Clmanto alquanto convesso, provvisto di squammette inferiori 'ai nori, lipeari o ianceolafe, subulute all'apice, alcun poco carenate, acariose, persistenti. Ovarj lineari in principio e poi obovati e cuncifornii, un poco all'apice, col pappo stefanoide in forms d'un orla stretto, lacinisto, frangisto, che froisce col disparire del tutto. Fjori della corona con un falso nvarie senza

linguetta ellittica bislunga, hitrilobe Questo genere è notabile per gli ovar in principio lineari e papposi, quindi GINNOMURENA, Gymnomuraena. (Hobesi e senza pappo, quelli, del centro. Hol.). Commerson el ha fatto conoscera acidinariamente sterili. Il Kunta la resel due specie di pesci che De Laccipher ha vicinisium si generi wedelia e chrysairthellum : ma quest'ultima è della sezione delle corectsidee, ed il primo, cioè il wedella; ha la corona composta di fiori femminei. Noi siamo di parere che debba ravvicinarsi al genere rudbechia; ta qual cosa sembra altresi confermith de quanto ossered, il Kanth, ed e che ad alcune rudbechiee si assomi-

stilo e col tubo della corolla corto, con

Endbeckioides.

Il Kunth ha di questo genere descritte quattro specie, raccolte dalequinogiale. Sono esse plante erbacee , pelose, ispide scabre ; di foglie opposte, ovali, intiere, dentate o erepolate, lristervie o triplinervie; di peduncoli, al-ceni secellari, altri quaii terminali, sobohl e Bongand, che é il seguente. dilarj, allungati, sovrasati chacuno da (A.B.)
una cilatide di fiori giali.
(A.B.) (A.

nella, Humb. et Bonpl. Planta di fogue evali alquanto cueriformi alla base, acute all'apice, scabre in ambe le

ovali, rotondate sila base, quasi acuminate all'apice, trinervie, pelose, in embe le pagine

mpolomid triplinervia, Humb. et Bonpl. Ha le foglie ovali, acute alle base, rietricité all'aples, triplinervie, rivertite itr ambe le pagine da pelolini addossati. hiffora acutriffora Periclinio quasi radbectioides, Humb el Batapl. Ha la foglie ovalf, rotondate alla base, acumi nate all'apice, trinervie, pelose in ambe le-pagine; la corona delle calatidi composts solamente di sette fiori. I fiori disco con antere rilevate (E. Cars)

gel si agginnge una specio brasiliana, gymnolomia connatum, dai Lessing uria dell'America australe, gymnolomia microcephala, e dal Ker la gymnoloma matulate) rientra ora ael genere gimuo-pris, che il Decandolle (Prode., 5. pag. 561) ha mabilito sall'ordine delle sinantere. Abbiamo detto che rientra nel genere gymnopsis, ma n'è da tegliere la gymnoluma maculaia, la quale figura nel genere wulffia. V. Gignosside, Vul-

riunte in un medesime genere sotto il nome di Ginnumprena, il qual genere appartiene alla famiglia naturale degli nfittitti, secondo l'autore della Zoologia analitica, ed è ravvimbile ai seguenti ca-

Aperture delle branchie laterali : inne impari poco apparenti; den'i ottusi ; corpo e coda quasi citindrici.

Nelle ginnonurese, le pinne sononure base e al poco chibità, che senbrato manare è e bisgna dissecute onde riccionsere la presensa delle lische che in lorà debino a fi le ved di raggi, la che è indicato dal nome che le dilainque, depunto dal greco (201000, meta,

e woorder, marena).

La Gissouthera casculara, Gymnomuraena dollato, Lacépède: Ano assai
più victuo alla cina della coda che alla
teda; corpo e coda compressi; mascella
superiore più prolungata dell'ioferiore; ;
duo critati per marice; eenga vera lloca

laterale.

La Ginnonurena cerchinta giunge alla lunghezza di tre piedi circa. Il suo color generale biruno, ii osservamo presso apposo sessona fasse trassersali, molto strette, e che formano quasi tutte un cerchio attorno al corpo, ed alcune altre più langbe, irregulari ed interrotte, sui isti.

Deuti molori assuano il disco formato da ciarcina muscella. V. la Tava 433.
Questo pesce è stato basevasto, come il seguente, da Commercio , presso è rive della Naova Bectiagna, ove frovari quando la marea è baisa, sotto graspe pieteo o pezui di scogle. Il suo morso cre-

desi dolorosissimo.

La Gusconusias, sanazzara. Gymnomuracen antarmorata. Lacepide. Ano più vicino alla testa che alla cina della colta pinna condale hervistura, corpecola marcatati di bruno e di biacco; muso allungato; pote caparie potteriore degli occhi cone gonfiate; mascilla superiore più perbugata; apale mancante di staglie facilenette visibili, e assai viscos; tricia surpe.

Questa apecio e'Acila medicina lunghesta della precedente. Vaderi afeno, per mett nascotta spito le pietre un procesemperre, software la 'tenta superioramente ell'acqua onde aspettura la predache morde con forza e forcomente. Il morso di questa ginonusuran a l'asto più doloreor, ici quanto che riadipendeutemente da sa ordine di denti scatissimi che agrasi cissuos pracella.

il palato ne ha dei âmili (f. C.) GINONOTO, Gymnonbuta: (Ritiol.) Conindichereno un genere di pesci pinicaramente s'abilito dall'Artesi sotto la denominazione stainar di gymnotar, e riprodotto in tutti gli tritologi sotto quella di gianoto, nomi èvidentemente visiosi, polche queria parola, che deriva fial

greco, e significa dorso undo, é formata dall'adiettivo youver, nado, e del sostantiyo youver, dorso.

Il genere Ginmonoto appartiene alla famiglia dei perotteri, ed e ravvisabile ai seguenti caratteri:

Senza pinna caudale e dorsale; ano

situato molto in quanti; pinha anale che regna sotto la maggior parse del corpa, e per lo più fino attà cima della coda; pelle sensa scaglie seasibili.

The quest caratterie per la travila free quest caratterie per la travila de de destina de la travila de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del compa

Gli intestini del ginnonoti, più volte cipiegati, non occupano che una mediocre cavità. Hanco numerosi ciechi, cil uno atomaco a guisa di sacco corto cil uno atomaco a guisa di sacco corto cil ottuso, molto pieghettato internamente, e quant tante calloso quanto quello del

tacchino.

Come le anguille, questi pesci hanno le branchie in parte chime da una membrata, la quale però si apre anteriormente alle pinne petterali.

Una della loro vesciche atres, cilindrica ed allungata, si calonde molto indietro in, co seno della cavità addominale; Paltra, avale e bitoba, di tenare sostanza, occupa la parte superiore dell'addome, sull'esolago.

Tutte le specie che il conoscono in questo genero, abitano i fiumi dell'america meridionale, a la più notabile è certamente:

Il Granosco marraico, Gymnonatas electricus; Granotus electricus; Linus, Bloch, 156. Testa apares di piccole aperture i piana anale che ai estende fine all'estrenia della coda; forma quasi tatta d'agual grossetta; testa y coda ottiuci; suscella' inferiore nui promimante della superiore. V. la Tax. 50.

Il gionomoto elettrico giunge dedinariamento alla langifessa di 'tro picoli oviero tre piedi e mestro, e allora la circonderenza del suo coppa, mella pariopita, grossa, è di quattros cinque politici; ha dunque undeio dodios volte pita di langifessa che di largifessa. Ne sono attri veduti degli cindividuti della june ghezza di eliques e opi piedi.

La testa è , come abbiamo detto , ab- . bondantemente sparsa di forellini o pori seasibilisimi, che sono gli orifizia di vasi destinati a apalmarne la superficie di un umore viscoso; da più piccole aperture, bensì anologhe, disseminate in grandissimo numero, sul corpo el sulla coda, trapela una materia glutinosa in tale abbondanza, che, se voglionsi conservare, oumé ciò praticasi al Susinam, dui gianonoti elettrici in larghe ticozze, ore si cibano di vermi, e, di peseluoli, è necessario, il mutar l'acqua presso appoco tutti I giorni. La bocca è larga come, quella dei ranocchi.

. I denti del pesoe che descrivismo sono purperesi el azuti, e veggonsi delle verruche sul palato come pure sulla lingua, la quale è Jarga, carnosa, e coperta

ed ovalis o Il color generale dell'animale è nerastro, che alcune strisce anguste e lengitudinali di una tinta più cepa fanno risaltare. 'Il gual cofore sembra variare secondo l'età, il cibo, e secondo la natura dell'acqua fangosa nella quale rive. Bajon la veduti dei ginnonoti d'un nero lavaguino; Bloch assicura che ve sie sono dei rossastri, e tutti quelli ebe De Ham-boldt ha osservati erano d'un verde eliva

alquanto eupo, Lia voda è assi più lunga dell'assieme dettos l'alterna di questa parte è melto eonsidembile, ed eziandio sumeutata dalla piona amale, che ne veste la parte infarjore. I muscoli destinati a muoverla sono potentissimi, e l'animale la dimena con an'agilità sorprendante; i clue ele-menti della lorza, la massa e la velocità, sono silunque riuniti in quest'organo. La vescica-halateria, come frappoco decemo, é contenula in gran parte netta sode dell'animale. Si è nonostante ereduto per qualche tempo, ed anco naturalisti molto dotti, Bloch, fra gli altri, harpo pubblicato che il ginnonoto elettrico mancava di questa vescica , e la posizione di quest'organo sarà stata probatrilmente la causa di simile errore. Comunque sia il sacco membranoso in questione è circontlato da una reti-

Colatura di vasi sanguigni, dai qualisizione, è che pertono dalla grande arleria che passa sutto la colomni reste-

brale. But to a strank a se

. Il giunonoto elettrico, per il suo corpo .molto allungato, quasi tutto d'egual grosaczza, cilindrico e serpentiforme, rassomiglla ad un'anguilla di cinque a ser piedi di langhezza. Abita però il seno di quegli immensi fiumi che tcorrono, verso le cuate orientali dell' America meridionale , in regioni bruciate da un'ardeute atmosfera, e continuamente bugnate dall'aequa dei mari e dei fiumi. Colà appunto la terra è ricca di vegetabili venalici e di animali nocevoli, impuri abitatori delle sommerse savagne, Cosi, benehe el Surinam, alla Guiana francese ed al Perit, questo pesce rechi il nome d'anguilla, si risente della matura del cilma sotto il quale è destinato a vivere. Da lungi, assile ed abbatte con una commozione elettrica, gli-nomini ed anco i savalli più vigoturi e più, agili. È tante più tormidabile in quanto che, dointo d'orgapi di ngoto olivemodo energiei, ec in uno spazio di tempo incaledabile, trasportsto presso la sua preda, o lungi dai suoi namier, e può pereiò servirsi della eletricità che segrega, per colì dire , onde spandere tutt ad un tratto intorno a sui la morte o lo stupore. Più terribile della torpedine, non cessa di esser temibile che qualche tempo dopo aver perduta la vita. Il ginnopote elettrico è commissimo

nei piocoli ruscelli e nalle, lame che troyansi que a la nelle immense e generalmente aride pianure, che separano la riva orientale dell'Orenozo , della Cordigliera della costa di Venezuela. Queste lame men sono profonde, più è facile il prendervi questo pesce i poiche, nei grandi fiemi dell'America, nel Meta, nell'Apare e nell'Orenoso medesimo, la forza della corrente, l'abbondanza e la profondità delle acque impediscono agli Indiani d'impadronissens.

Ve ne ha nna quantità immensa nelle vicinanze della ottadella di Calabazo; e, presso Uritucu, ana via altre volte molto frequentata è stata abbandonata a cagione dei pesci elettrici. Bisognava Passare a guado un ruscello nel quale molti muli annualmente affogavano, shalorditi dalle commozioni che questi animali for facevano provere.

La qualità torperifica di quest'an-guilla, o, per parlire più esaltamente, di questo ginnonolo elettrico, che Muschenbroick e. Priestley confondono con la torpedine, era stata osservata a Cainna fino dal 1671, dal neturalista ed

astronomo Richer p ma solumente lungo | tempo dopo quell'epoca'i fisici ed i medie procurarono di studiarne profondamente i fenomenia La Condantine . Ingram, Gravesand, Allamand, Gronovio, Van der Lott, Bankroft, Schilling, Bajon, ec.; diffusero qualche inme su questa interessante materia. Verso il 1273; Williamson, a Filadelfia, Garden, nella Carolina, Walsh e Pringle, à Londra channo fetto conscere la sorgente e la natura di questa maravigliora po-teura. Ma specialmente al barone De Humboldt de bbiamo preziose nefizie sull'animale di cni ci occupiamo, ed au uomo colunto ricco di esatte cognizioni quanto è quel celebre viaggistore, poteva solo comunicatle.

· Del rimanente, questo stragrdinario pesce è stato trasportato, varie volte vivo in Europa. Walsh , come abbiamo già fatto presumere, ne ebbe un individuo a Londra nel 1798; un altro visse quattro mesi nella casa di Tahiberg, a Stockblom, sul principio dell'anno 1797; un terro infine fu di recente portato vivo. a Londra e distinti fisici vi occuparono au di esso di molte interessanti espe-

Se toccasi il giumoneto elettrico con una sola mano, non si proga commozione, o almeno non se ne visente che nna debolissima; mentre la seossa è violenta quando si applicano ambe fe mani ad unia sufficiente distanze fra loro su questo medesimo animale. Non si può egu, con De Lacepade, ravvisar qui un azione ausloga a quella che succeste allorche si cerca di ricevere un calpo elettrico col mezzo di un diseo di vetro cenvenientemente armate di placche metalliche, e conosciuto sotto il nome di quadro magico? Se secostasi una sola snano, e toccasi una sola superficie, appena si prova commozione; mà al riceve una vivissima scossa se adoperansiambe le mani, e se, applicandote allé due superfici, le scaricano simultaneamente.

Toccato così con le due mani a nn sicura Collins Flagg (Philosoph. Transactions of the American Society, Wol. so.?, pag. \$70), può scaricire tanto fluido elettrico da cogionare alle due bracvia una paralista durevole per più annie dei ginnopoti da lui 'ricevate superano di forza, i colpi elettrici più dolorosi

Tortultamente da una gran bottiglia di Leida completamente caries. Crede per-Tanto che hon siavi essgerazione nel racconto degli Indiani, quando assicurano ehe le persone le quall muotano si su-negano allorche ano di questi animali le fulmina atla gamba ovvero al braccio. Una scarfea così violenta, egli dice, è ben capace di privar l'uomo, per più minuti, dell'uso delle sue membra. Per avec posti, l'piedi sopra 'un ginfionoto eh'era stato dirato fuori dell'acqua, fu celpito de una terribile commozione, c risenti per il rimmente del giorno un vivo dolore nelle ginocchia, ed in quasi Intte le asticologioni del corpo:

"I metalli, l'acqua, i corpi bagnati, ec., trasmettono la forza torporifica del ginnonoto, e eiò spiegaci come le persone ne sodo colpite in mezzo'ai fibmi, gunntunque siene ancora melto fontane this "I" snimale, e come; a circa quindici piuli di distanza, piccoli pesci dadanti immodistamente morti.

Del rimanente, come ciò acrede per la torpedine, la specie d'areo di cerchio che formano le due mani, può essere as-sui numentala, senza che la forzo della ommozione sia maisibilmente-diminuita. Ventisette persone che si tenevano per la mano, e componevano una catena le di cui due estremità corrispondevano a dae punti della superficie del ginnonoto, risenfirond contemporancamente una fortissima scorso.

.. Dipende dalla volontà dell'animale il dare delle commozioni più o meno forti r spesso ancora bisogna che shisi, per così dire, progressiva cente animato. Ordinariamente, le prime di queste conmozioni sono più deboli; divengono sempre più forti a misura che l'irritazione e l'agitazione maggiormante, si menifestano: finalmente, sono terribili, dicono gli ouervatori; quando lo myade una specie di rabbis.

· Quendo un ginnonoto, ha cost fulminato a raddoppiati colpi atterno a lui, sembra apossato, e gli abbisogua un riposo più o meno profungato prima che possa far provare unove commozioni. Si direbbe che impiega questo tempo nel caticare i suci organi fulmimanti di pina nnova quantità di fluido terperifice hi America; secondo De Humboldt isi profitta di questa errestanza onde pren-dere questi pesci con poco rischio. Si funho entrere per forza dei cavalli selche si ricordassé mai di avere risentiti vaggi negli stagni che abitano; questi disgraziati quadrupedi ricevono le prime scariche; shalorditi, abbattuti, spariscono sotto l' sequa, ed i pescatori s'impadroniscono poi degli aggressori, o con reti overo con la fiocina (Osservas. Zool., e, pog. 49, e sego poiche il combatti-mento è finito dopo un quarto d'ora.

Gli Iudiani hauno assicurato De Hamboldt che mettendo i eavalli, due giorni di seguito, in uno stagno pieno di giunouoti , nessun cavallo è ucciso nel secondo giorgo i altra prova della necessità del riposo in questi pesci per accumu-lare una uposa quantità di fluido elet-

Un fenomeno ben degno d'attenaione e che ci presenta ancora il medesimo pesce, é il seguente; assicurasi che i Negri, e certi indigeni del puese ove trovasi, hanno il privilegio di toccarlo sanza riscotive l' influenza della sua azione. Ignorasi se ciò dipenda dal comprimerlo fortemente sul darso, coma hanno detto alcure persone, ovvero dall'interporre fra le lorn mani ed il corpo dell'auiraste, qualche sostanza non conduttrice della elettricità, ovvero dall'usare qualche altro mezzn di destrezza, che hanno intasesse di far crestere ppa facoltà soprannaturale : sappiemo però positivamente che alenne donne attaccate da febbri nervose n etiche hanno potuto maneggiarlo senza nessuno inconveniente. Eerico Collins Flagg ba vedute ana donne, afflitta da una delle citate malattie, intercompere une catena preparata per il passaggio della corrente elettrica dell'a-

Scintille per l'affatto simili a quelle che produce l'elettricità noi nostri labosatorii, manifestano le eummoziopi prodotte dal ginnonoto. Sono state vedute, per la prima volta, a Londra, da Walsh, Pringle e Magellan, E bastato al primo di questi oiservatori, oude ottenerle, il comporre una parte della catees con due lamine di metallo isolate sopra un disco di vetro, e lanto ravvicinate da non lasciar fra loro che no piccolissimo, intervallo. Si distingue al-lora facilmente la luce quando l'esperienza si fa-in una stanza ove il lume del giorno non può penetrare. Williamson (Philosoph. Transactions, vol. 65.) ha pur fatte molte esperienze che provano l'identità dell'elettricità e del fluido uttivo del ginnonoto.

Sopra la vesciea natatoria che, in que ste pesce, estendési all'interno della coda, e proluogasi quasi dalla testa fino alfa sua estremità, trovasi un apparato più sorprendênte ancora per il 200 to-iume che per la sua struttura, apparato eh'e impossibile il non riconoscere per l'organo elettrido, e che l' Hunler ha prima d'ogni altro esattamente dascritto; mentre fino dal' 1673 lo Stenone aveva veduto l'organo elettrico dalla torpoline, che il Lorenzipi sembra avere cosservalu presso appoco alla medesima epoca.

Ogni gineonoto ha quattro organi torporifici, due grandi e dae piccoli, estesi da ambi i lati dal corpo dall'addome fino alla cima della coda, i primi sopra, i secondi sotto e contro la baso della pinna anale. Il encaplesso di questi quattra fasci e tanta considerabile, cho forma forse il terzo della totalità del

I due grandi fasci sono tanto larghi de non essere separati fra loro verso la parte superiore che dei muscoli dursali, vers» il mezzo del corpo, dalla vescica natatoria, e verso la parte inferiore, da un distramma col quale intimemente si uniscono, mentre sono attaceati per una membrana cellulare molle, ma fortissima, alle altre parti che tuccano.

I piccoli fasci inferiori sono separati dal due grandi superiori per via d'una membrans longlindinale e quasi orizzontele

Cissomo di questi quattro fasci è formato da numerose aponevresi longitudingli, parallele, orizzontali, e discoste fra loro di circa una mezza linea. L'Hunter ne ha contate trentaquattro in uno dei grandi fasci, e quattordiei solamente in uno piccolo. (Philos. Transact., 66.º) Altre lamine, verticali e della mede-

sima patura, ma assai più numerose, dividona le precedenti quati ad angolo retto, lo che forma una reticolatura lorga e profonda, composta di cellule moltiplicate ed a piani romboidali. L'Houter ha contate dugenta quaranta di queste lamine verticali'in una lunghezza di undiei linee eircz

L'interno delle cellule è ripieno d' una sostanza notisosa e come gelatinosa. Quest apparato, per l'affatto analogo alls pila voltaica come quella della torpedine, è posto in azione da un sistema

di nervi emanati dalla midolla vertebrale, composto d'altrettanti trimehi quanle sono le vertebre, è riceve inoltre dei rami da un grosso nervo, che si dirigo in linea retta dal eranin all'estremata della coda, passando superiormente all rachide. Tutte le ramificazioni di questi diversi nervi si diffondono e si dilatano negli alveoli degli organi elettrici, e così divengono, dice il professore Geoffroy Saint-Hilaire, altrettanti strumenti capaci di colpire di morte, n almeno di torpore, tutti gli animali che

lor si trovano a tiro.

La riunione delle pareti delle areole di questi organi è paragonata da De Lacepede, cou molta verosimiglianza, ad una batteria composta d'una moltitudine di pezzi idio-elettrici, ovvero d'una serie numerosa di piccoli quadri magici. Ora, siccome la forza di una batteria di tal sorta si valuta dalla maggiore n minore estensione della superficie dei quadri ovvero dei vasi che la formano, ha calcolato qual potrebbe essere la grandezza di un complesso che si supponesse prodotto dalle superfiei riunite di tutte le membrane verticali ed orizzontali che contengono i quattra argani torporifici d'un ginnonnto della Guiana, lungo circa quattro piedi, non contando per ogni membrana che la superficie di nno dei grandi lati del setto; ha travato che questo complesso offrirebbe un'estensione d'almeno cento ventitre piedi quadrati, e nella torpediue, i due organi uon danno, per la medesima estensione, che cinquantotto piedi egualmente quadrati.

Richiamando alla nostra memoria i terribili effetti che producano, nei gabinetti dei fisici, dischi di vetro la di cui superficie non è che di qualche piede, non ci rechera maraviglia che un animale il quale contiene nel suo interno, e può usare a volontà di uno strumento elettrico di cento ventitre piedi quadrati di superficie, possa scaricar colpi eguali a quelli dei quali abbiamo parlato.

Al pari dell'anguilla e di tutti i pesei di forma allungata e più o meno cilindrica, il ginnonoto elettrico, la di cui pelle è mantenuta nel suo stato di cedevolezza dalla materia viscosa e spesso rinnuovata che la spalma, agisce successivamente sull'acqua che lo circonda con diverse porziuni del sno corpo avvero della sua coda, che pone in moto le une dopo le altre, nell'ordine del loro minore aliontanamento dalla testa; onduia, divide, come dicono Gardeu e De Lacépède, la sua azione in più azioni particolari, delle quali combina i gradi di forza e le direzioni nel modo più convenevole per vincere gli ostacoli ed atte- mente distrutto questa pregiudizio.

nere il suo scopo; comincia dal eurvare le parti anteriori della sua cada quando vuole andare in avanti; torce al contrario, prima di tutte le altre, le parti posteriori della coda medesima allorche desidera amlare in addietro; in una parola, nnota nell'acqua come i serpenti strisciano salla terra.

Benche dotato d'un' arme invisibile e formidabile, Il ginnonoto elettrico non

sembra vorace.

Leggesi pure in qualche opera che questo pesce ha una carne delicata e saporosa ; lo che è un errore il quale rova che gli autori i quali ne fanno l'elogio non na banno mai gustato. Que-sta carne ha infatti qualche cosa di repagnante, si per il cattivo odore che tramanda, che per la sua consistenza mucillagginosa. I coloni della Gniana la

sdegnano, ed i soli Negri ne mangiano. L'aria contenuta nella vescica natatotoria del pesce che descriviamo, è sembrata a De Humboldt contenere n,04

d'ossigeno, e 0,96 d'azoto.

Esistono d'altronde pochi pesci d'acqua dolce sì numerosi quanto i gianonuti elettrici. Nelle immeuse pianure o savaune che indicansi sotto il nome dei Planos de Caracas ovvero di Apuros, ogni lega quadrata, secondo il calcolo di De Humboldt, contiene almeno due o tre stagni che ne sono ripieni

La temperatura delle acque nelle qual i si trovano è di 36 gradi dal termome-

tro centigrado.

Van der Last, chirurgo ad Esséquibo, ha pubblicata, in Olanda, una Memoria sulle proprietà medicinali dei ginnonoti elettrici. Bankroft assicura che a Demérary si adoperano per guarire i paralitiei, e sappiamo che in Abissinia si fa uso della torpedine con la medesima intenzione, Del rimanente, questo mezzo non sembra conosciuto pelle colouie spagnuole.

Sono circa quarant'anni che il dottore Schilling, medico al Surinam, assert che il ginnonoto perdeva di forza avvicinandosi al ferro calamitato; che si sentiva attratto, suo malgrado, dalla calamita; e ehe per rendergli la sna prima energia, bisognava cuoprirlo di limatura di ferro. Ingenhous ha già tentato di confutare simili stravaganti asserzioni, ed ha fatte alcune esperienze su tal proposito nnitamente a Beerenbroek. Le nuove osservazioni di De Humboldt hanno total-

Il GINKOROTO DI LABBRA EGUALI, GYMnonotus aequilabiatur, Gymnatus aeserpentiforme, compresso, nudo e viscoso; lahbra ottuse, egusli ; dorso d'un verde oliva; ventre argentino, e macchiato di puntolini rossastri. Lunghezza da ventotto a trenta pollici.

Questa nuova specie è stata per la ima volta descritta da De Humboldt, che ha osservata nel gran fiume della Mad dalena, e gli abitanti del reguo della Nuova Granata la chiamano il topo, ei ratan, per la straordinaria conformità della sua coda.

Questo pesce offre an alimento assai me, per trasferirsi da Cartagena delle Ande alla capitale di Santa- Fe di Bo-

gola. Sembra avere i costumi del Ginnonoto elettrico, senza godere della proprietà di scaricare colpi galvanici. Perciò la sua anatomia non presenta nulla di aualogo agli organi descritti dall'Hunter. La sua vescica natatoria à posta unicamente GINNOPERISTOMATI. (Bot.) Gymnonella parte anteriora del corpo. È piccolissima, ovale posteriormente, smarginata auteriormente, ed, insomma, ben diversa da quella della precedente specie. Un angusto canale, munito d'uno slintere, la fa comunicare con lo sto-

maco. II GIRNONOTO PUTAGL, Gymnonatus putnol; Gymno'us putaol, Lacep., Gymnotus fusciatus, Linn. Testo picrola; eoda corta; mascella inferiore più sporgente della superiore. Tinta generale giallognola, con strisce trasversali, spesso (ondulate e hrune, o lionate o hisuche.

Questo Ginnonoto, che molto somielia all' elettrico, vive nelle acque del Brasile.

É stato rappresentato da Bloch, tav. 107, fig. 1.

Varie specie di ginnonoti dagli autori sono state descritte all'articolo Carapo. V. CABAPO (I. C.)

GINNONTE. (Bot.) Gymnonthes. Lo Swartz aveva nel suo Prodromus stabilito questo genere di piante, ch'egli medesimo ha dipoi riconosciuto nella sua Flora come congenere dell'excecaria, nella famiglia delle eufarbiacce; riportan-dovi parimente il cametti dell' Hort. Malab. del Rhoede. Il Willdenow ha ammessa questa doppia rinnione. (J.)

†† GINNOPE, Gymnaps. (Ornit.) Genere

di uccelli, dell'ordine dei Passeracei e

della famiglia dei Dentirostri, stabilito da Cuvier, che gli assegna per caratteri: becco forte come quello dei rigogoli; narici rotonde, senza scaglie a contorno membranoso; una gran parte della testa senza penne. Il goulin grigio, gracula calva, Gmel., Buffon, tav. color. 200, il oulin verde, Mino Dumontii, Less, Viaggio di Duperrey, tav. 25, ed il gonlin color d'oliva, gracula cyanotis, Merops cyanotis , Sh. , fauno parte di questo nuovo genere.

Aleune specie hanno delle prominenze sul becco, e la loro tingua è penicillata come nei filedoni. Tali sono il Corso-Calao, Vaill., Uccelli d'America e delle Indie, tav. 24, Merops carniculatus Lath. e Sh., ed una specie vicina, il di cui tubercolo, più grande, si dirige verso la frante, Meraps monachus, Lath. Questi due necelli della Nuova Olanda non sono nè calai ne grottaioni , poiche non hanno i diti esterni più riuniti di quelli dei passeracei più ordinari. (F.

peristomati. Seconda classe della famiglia delle muscoidee, giusta la prima classazione del Bridel. Questa classe comprende i generi sphagnum, anictan gium, gymnostomum e anadontion. I tre ultimi generi divisi in quettro , cioè gymnostamum, pyramidula, schistidium e anactangium, formano la seconda classe detta dei ginnostomi . nella nuova classazione mandata in luce dal medesimo autore, V. Muscorpaa, (Lam.)

INNOSTOMI. (Bot.) Gymnostomi. V. GINNOSTONATI. (Lan.

GINNOPLEURO, Gymnapleurus. (Entam.) Genere d'insetti, dell'ordine dei Coleotteri, della sezione dei Pentameri, della famiglia dei Lamellicorni e della trihù degli Scarabeidi, stabilito da Illiger, che gli assegna per caratteri : elitre fortemente smarginate al lato esterno. presso la loro base; le quattro gambe posteriori per l'ordinario semplicemente ciliate o armate di piccole spine; ultimo articolo dei loro tarsi egualmente o più lungo dei precedenti presi assieme; il primo dei labiali dilatato alla parte interna, quasi triangolare; il corsaletto con una fossetta de amhi i lati. Gli Ateuchus sinuotus, pilularius, flagellutus, Leei. Kaenigii, cupreus, profanus, ec., del Fabricio, e lo Scarabaeus fulgidus d'Olivier, forman parte di questo auvvo

genere. Gli Ateuchus del Fabricio, che 1 sono proprii all'America, appartengono ad altri generi. Mae Leay figlio (Hor. entom., I., pars II, pag. 510), conserva ancora i Ginnopleuri con gli Ateuchi o i suoi Scarabei, ma ne fa una divisione della quale indica le specie. (F. B.)

GINNOPO. (Bot.) Gymnopus. Nome im-posto dal Persoon all'undecima sezinne del suo geuere agoricus, per quelle specie di fuchi ebe mancano di collsretto; al che allade il come di gymnopus, che in greco significa piede nudo. (LEM.)

GINNOPOGONO. (Bot.) Gymnopogon, genere di pisote monocotiledooi, a fiori glumacci, della famiglia delle grominacee, e della posigomio monscio del Linneo, così essenzialmente cazatterizzato: fiori poligami, provvisti d'un ealice bivalve, bifloro, colle valve rigide, subulate, disuguali, ebe escono dalla concavità d'una rachide angolosa; un flore Ginnorocino ni rocata conta, Gy minoposterile sotto la forma d'una setola pedicellata; nel fiore ermafrodito, la corolla è bivalve, la valva esterna terminata da ona resta rigida e lunga; il fiorellino sterile, piccolo, con una sola valva, con una resta un poco più lunga del pedicello; un seme lineare bislungo, segnato Gismoroscono roccioso, Gymnopogon foda on soleo longitudinale.

Il Palisot de Beauvois è l'autore di questo genere, il di eui carattere, che abbiamo qui esposto, è levato dal Nuttal ; il quale ha formato parimente un vnis, dell'andropogon ambiguum del Michaox, sotto la denominazione d'onthopogon. Siccome non ho potuto avere a mia disposizione la pianta del Michaox, e siccome i caratteri presentati dal Beauvois differiscono da qualli del Nuttal, ho ereduto ben fatto recarli qui affine di assoggettarli al giudizio di coloro ehe possederanno individui di questa pianta.

Secondo il Beauvois questo genere è caratterizzato da spigbette sessifi, alterne e remote; dalle due valve calicinati lan- GINNOPOMI. (Ittiol.) Duméril, nella sua ceolate, acute ; dalle doe corollari più corte delle calicinali, bifide o bidentate, coll'inferiore provvista d'una setola sutto la sommità, col rudimento d'un fiore abortito sotto la forma di una nervosità della valva inferiore; dalle squamme piecolissime, quasi troncate, glabre e intiere; dal seme libero, bislungo, non solcato.

GIBNOPOGONO ВАСВМОЗО, Gymnopogon га-

cemosus , Pal. Beauv. , Agrost. , pog. (1, tab. 9, fig. 3; Andropogon ambiguum, Mx., Flor. bor. Am., 1, pag. 58; Au-thopogon lepturoides, Nutt., Amer., 1, pag. 82. Pianta di foglie amplessicauli. lanceolate, quasi enoriformi; di fusti terminati da uoa pannocchia lunga, diffuss, divisi in ramificazioni diritte, semplici, alterne, longhissime; di spigbette alterne, solitarie, remote, sessili; di valve ealieine lanecolate, acute, più lunghe di quelle della corolla, le quali ultime sono bifide o dentate all' apice, coll'inferiore aristata un poeu sotto la sommità. Cresce alla Carolina nei luoghi sabbionosi. (Poin.)

** Ai sinonimi di questa specie, qui sopra riferiti, sono da aggiuogere il gymnopogon scoporius, Trin., l'olocotherus ambiguus, Ell., e la stipa expansa del Willdenow, secondo il Trinio.

gon brevifolius , Trin. ; Steud. , Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 713; Gymno-pogon fastigiatus, Nees; Anthopogon brevifolius, Nutt. Questa graminacea è nativa dell' America settentrionale e meridionale.

hosus, Nées; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 713; Aristido gemina-ta, Willd., Herb.; Chloris foliosa, Cav.; Willd., Spec. Questa specie è nativa delle Indie occidentali e del Brasile. genere particolare , alla pari del Bean- Ginnorocono nonte, Gymnopogon mollis, Nées : Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 713; Dietr. Questa specie è annua e eresce naturalmente nel Bra-

> Il gymnopogon digitatus, il gymnopogon elongotus e il gymnopogon laeis, sono stati descritti dal Nees, come tre distinte specie, ma è stato riconoscioto essere le due prime la chloris tetromeris, Trin., e la seconda una mulembergia, mühlenbergia spicata. (A.

Znologia analitica, ba stabilita, sotto questo nome, nna famiglia tra i pesci olobranchi addominali, e le assegna r segnenti earatteri:

Roggi delle pinne pettorali riuniti; opercoli lisci , senza scaglie; raggi ossei alle pinne dorsali; mascelle non prolungote.

Questa famiglia, la quale corrispende ai generi Ciprino e Clupea degli autori, presenta molte difficoltà per la sletersitiazione delle specie, che sono nusercoissime, e che si trovano così riunite per la cura assuntane dagli litiologi quando hanno voluto dividerle in geseri stabiliti su caratteri solidi e ben dissinti.

Tutti I ginnopomi erano stati compresi da Lianeo e dall'Artedi nei generi Clupea e Ciprino: alcuni altri uaturalisti hanno divisi posteriormente questi due geueri lu più sottogeneri; De Lacépède vi ba aggiunti dei generi nuori, quelli delle Idragire, degli Stolefori, dei Clippandouti: Bloch vi ba introduto II genere Serpa; ma, più sitto della della della della della della di stata suasi sumentata, e procurereno di offrine il complesso nella tavola sindtica qui unita, a avertendo peò che questa parola gimopomi è desunta dal greco, yauris, ruado, e muag, opercato, e ludica il carattere degli opercoli nel gruppo di peci che nomina.

TAVOLA SINOTTICA.

Famiglia dei Ginnopomi.

	denti	
entre	non estensibili	
Ye.	doppia	
	Conveno; Conveno; unira (corta, conveno, todan lotata (corta, conveno, todan lotata (corta, conveno, regular (corta), conveno,	
,	quasi retto; libera e (bocca i di molto squarcio Acciuga.	aTs

V. questi differenti nomi generici, e l'articolo Ciraiso. (l. C.)

GINORINCO, ter-more dyredus, the carea (Games dell'ordines dell'actions del Casteids, charles) Games dell'ordines del Casteids, charles per caratteri; il corpo depresso, inarticolate, lumphissimo, ricattacolo del collo subglobulose; testa con due fusiente per consultata dell'action dell'action dell'action formation dell'action dell'action formation dell'action del

acquista fino a tre piedi di lungbezza; la sna larghezza è di una a due linee, il colore bianco, eccettuato il ricettacolo del collo ch'é giallognolo. La testa e le trombe, prese assieme, hanno una lines e mezzo di lunghezza; la prima è subtetragona, con due fossette poco profonde, separate in due parti da una piccola prominenza longitudinale, e motto somiglia alla testa d'un Botriocefalo, Dal margine anteriore delle tossette escono quattro trombe più lunghe della testa, tetragone, ad anguli rotondi. coperte di moltissime papillette rotonde. Le quali trombe non sono armate di gancetti , e la loro estremità libera è perforata. Il collo è talvolta più lungo

della testa; si continua con un ricetta-! colo lungo da quattro a cinque linee, largo tre, di figura sferoidale o ovoide, quasi sempre giallo, e destinato a contenere la testa o a farla sporgere esternamente, secondo la volonta dell'Ani- Gisnosir ono Arillo, Gymnosiphon aphylmale. Il corpo è continuo in addietro, con la parte posteriore del ricettacolo. ed in questo punto, e quasi sempre contratto; nel rimanente della sua lunghezza, è presso appoco egusle, un poco depresso o quasi cilindrico, contratto in alcuni punti. Verso la sua estremità posteriore, si attenua appoco appoco e finisce in una piecolissima punta un poco ottusa, e spesso gialla. Tutta la sostanza del Ginnorinco e molle ed frammenti, uon presenta veruna traccia d'organi interni di uova. Questo verme abita in mezzo alla carne della Brama Raii o Pesce Rondinino, di cni avviluppa I fascetti muscolari, dalla testa fino alla coda. Il Rudolfi lo ha osservato a Napoli, nei mesi di Giugno, di Luglio e d'Agosto in tutte le Brama Raii o Pesci Rondinini da Ini aperti. V. la Tav. 1037.

Alcuni Entezouri molto singolari, che sembrano avere delle analogie di forma coi Ginnorinchi, sono stati scoperti nella sostanza mus-olare d'uno Spinoso, di un Toporagno muschiato, ec. Se ne troverà la descrizione all'articolo Vanua come d'un genere dubbio. (Lamouroux, Dis. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 608-609.)

GINNOS a GINNUS. (Mamm.) I Greci ed i Romani indicavano sotto questi nomi l'ibrido che proviene talvolta, a quanto dicesi, dalla copula possibile di un Mulo con una Cavalla ovvero con un' Asina. Questo ibrido è molto raro, se pure ne sono mai esistiti. (F. C.) GINNOSFACE. (Bot.) Gymnasphace. Ge-

nere proposto dal Beutham e che rientra nel genere salvia. (A. B.). " GINNOSIFONO. (Bot.) Gymnosiphon, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle burmanniacee, e della triandria monoginia del Linneo, così caratterizzato: perianto petaloideo, supero, tubuloso, col tubo cilindraceo, non alato o carenato, trifido alla fauce; tre staml alterni colle lacinie; ovario uniloculare; tre ricettacoli parietali; uno stilo trigono, con tre stimmi dilatati. Il frutto è una cassula cilindraces, terminata dal perianto marcescente, uni-

loculare, irregolarmente deiscente nella parte superiore, contenente molti semi minuti, striati. Di questo genere è autore il Blume. che lo stabilì per la specie seguente. lum, Blum. ex Aug. et H rm. Schult.,

Syst. veg., 7, pag. LXXVI; Steud., Nont. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 713. Pianta erbacea, annua, che per la sua faccia esterna somiglia quasl una burmannia; di radici fibrose; di fusto quasi ramoso, afillo, ricoperto qua e la di piccole squamme membranacee; di fiori azzurrognoti, disposti in spiga, unilaterali. Creace all'ovest di Giava, nei Inoghi ombrosi del monte Megamendung. (A. B.) omogenea; recisa o lacerata in piccoli GINNOSO, Gymnosus. (Ittiol.) Denomia nazione specifica di un Olocentro, Holocent rus gymnosus, Lacép., ehe Cuvier presume essere identico col Bodiano capocchione, Bodianus macrocephalus, Bloch. V. OLOGERTRO e BODIANO. (I. C.) ** GINNOSOMIA, Gymnosomia. (Entom.) Genere d'insetti, dell'ordine dei Ditteri, della famiglia degli Atericeri e della tribu dei Muscidi, stabilito da Meigen, che gli assegna per caratteri : addome rigonfio, come vessicoloso o ovoide, con le separazioni degli anelli poco distinte; antenne lunghe quanto la faccia della testa, col secondo e terzo articolo quasi di egual lunghezza, e quest'ultimo lineare. Il genere Ginnosomia di Meigen corrisponde a quello ehiamato Tachina dal Fabricio. (F. B.) GINNOSPERMA. (Bot.) Gymnosper-

ma, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle sinantere, e della singenesia poligamia uguale del Linueo, così caratterizzato: calatide di pochi fiori quasi raggiati , quelli del raggio femminei, uniscriali, strettissimi, cortissimamente ligulati, quando a quando nulli, quelli del disco in numero di tre a dieci, regolari, ermafroditi o sterili: elinanto nudo, angusto; periclinio hislungo, colle squamme embriciate, strettamente addossate, scarsose, coriacee; frutti o acheni uon rostrati, quasi compressi, del tutto calvi.

Questo genere è stato stabilito dal Lessing per la selloa glutinosa dello Sprengel, ed adottato dal Decandolle, il quale lo ha aumentato di einque apecie, e lo colloca tra le sue asteroidee, sottotribu delle asterinee. Si avvicina al genere brachyris, ma ne diversifica per la nullità del pappo, e mostrasi affine

al genere madio, ma se ne distingue per le linguette minutissime, per le talee del periclinio non involventi gli acheni, ec.

Le ginnosperme sono suffrutici amerirani, glabri, cretti, corimboso-ramosi; di foglie sessili, initere, bislunghe o lineari, acute, punteggiate, le più volte glutinose; di calatidi bislunghe, terne o aggregate all'apice dei ramoscelli, le più volte corimboso-fastigiate; di corolle gialle.

§. I.

Foglie alterne

GIBROMBRA GUTTIONA, Gymnosperme glutinosum, beas, Syn, 19(1) Beanda, Prodr., 5, pag. 312, Strud., Nom. bor., edit. a, tom., 19g. 312, Strud., Strud. glutinosum, bear of the species of th

Genorasava commons, Gymnosperma corymborum, Decaud, Prod., 5, 192-1 311; Steul., Nom. bot., calit. 3, 102-311; Steul., Nom. bot., calit. 3, 102-131; Steul., Nom. bot., calit. 3, 102mila, quai vitechise, trinercire, colle bislunghe, attenate al ambe le estremila, quai vitechise, trinercire, colle d'otto fiori, quasi terne all'apice dei d'otto fiori, quasi terne all'apice doi di ten fori circa. Il Berlandier raccolle, Matsuorracture al Messico, inderese Matsuorracture al Messico, inderese

Gamonana. n. motar roma, Gymnosperma multiflorum, Decado, Prodr.,
5, pag. 31a; Steud., Nom. box., edit. a;
tons. t. pag. 713; Molina gularinora,
Alam. Finnts affine alla precedente, fratienos, guluinos qi ramonediti angolati,
tienos, di comporti di trelli angolati,
tvene laterali tennisime; di tre a cilinee ralatidi, comporte di trellici a qualtordici fiori, stretiamente corimbore alrapic dei ramonelli; di cinque linguette; di fiori del dirco in numero vii
sette o otto. Croces al. Messico intorno
sette o otto. Croces al. Messico intorno

GIBHOSPERIA SCOPARIA, Gymnosperma scoparium, Decaud., Prodr., 5, pag. 312; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. t, pag. 73. Fralice vinchion, emmeissime (all ramie ereiti, ammechaiti, pannecchiut; ramie ereiti, ammechaiti, pannecchiut; corimbosi all'apire; di foglie bislunghe lineari, acute, trinerrie, colle vene laterali tenui; di parcechie calatidi ammechiate all'apire dei ramoscobite all'apire dei ramoscobite all'apire dei ramoscobite all'apprecedit que transporte di circa a dieci fiori; di linguette et tubetti in numero di cinque. Circ. San Ledovico di Potosi, dore fu raccolte dal Berlandier.

6 II.

Foglie opposte.

Gissouran Berdari, Gymnospermo madatum, Becama, Prodr. 5, pp. 312; Stead, John. Ind., edit. 5, pp. 312; Stead, John. Ind., edit. 5, pp. 312; Stead, John. Ind., edit. 5, pp. 302. Questa specia, edite per quanto dieri ele erincome. Peditorio per quanto dieri ele erincome. Peditorio per quanto dieri ele erincome. Peditorio per quanto dieri peditorio di cinque el toto, le linguette quasi nulle. Grece cella Fideria quali collega peditorio peditori

specima oppolitifolium. Decarda, Prodomo, S. pag. 12s. Steula, Nom. 60c., edit. 2, 10m. 1, pag. 713. Flanta di incellit. 2, 10m. 1, pag. 713. Flanta di insto erbecca, allo da na piede a un piede e metro, angolare, lisico; di fogli opponte, lineri, quasi membranaceri, cinieriasime o remolamente denellalet; di caldid disposite in no crimino composto, rirotomo; di brattee linera filiforni; di di fiori in numero di diese tutti tubadi fiori in numero di diese tutti tubale di la Berlande di Messico, dore la raccolta il Berlande de Sanlander. (A. B.). San Ferredo e Sanlander. (A. B.).

 Less. De quast'ultimo genere la sottorivisione cipile ii non nome. (A. B.) GINNOSFER MIA. (Des) Gymnospermis. La sidiomais, XIV* clause del sistema sotto del disconservatori del sistema sotto del disconservatori del l'employermia. Il primo ordine riunice le plante che hanno quattro semi nudi (eremi) in fondo del caliec, come uel l'amiam, ed il secondo quelle che hanno i semi campyram. V. Aputerstrassia, Dipasatampyram. V. Aputerstrassia, Dipasa-

MIA. (Mass.)

GINNOSPORANGIO. (Bot.) Gymnosporangium, genere di piante acoliledoni, della famiglia dei funghi, ordine delle uredinee, così cartterizzator funghi formati da una massa gelatinosa, polimorfa, traversata da filamenti che

gni tornati a dua massa gesamosa, polimorfa, traversala da filamenti che partono dalla base e fanno capo alla auperficie, dove ciascuno reca un ricettacolo di due loggo coniche, addossate alla base, e che si separano quando sono mature.

Questo genere, stabilito dall'Hedwig figlio per la tremello juniperina, Linn, è stato adottato dal Decandolle, che fui il primo a far conocere il lavoro di esso Hedwig, ed è stato da lui accresciuto di due apecie gli cognite, che suno la tremella sabine, Dicka, o puecinia juniperi, Pera, e la tremella clavariaformiri, Jacq.

Il Link pure adotto questo genere senza che vi collocasse dapprima le due ultime specie ch'ei riferiva al suo genere podisoma, il quale a stento distinguesi dal gymnosporangium.

Teodoro Ness perisite nel separati; i il Inpoles sarebba nell'opinione che la tremelta jimiperim del Roth Gost la ma paintella riupetrizi il qual cosa genere paimella i ricettacoli sono granulosi, globolosi e solitari nella massa gelatinosa. Egli dice ancora esser pure la media mia pianti della tremelta sarbino dell'archivo della massa pianti della tremelta sarbin che probabile che egli abbia osservota una specto differente.

Il genere gymnosporangium non e dunque che una seperazione del genere tremella del Linnee, ed e vicinissimo all'acrospermum. V. Acaonsano. Queste de seperazione del genere come formate di filamenti gelatinosi, riunitti in mase, e disiniti per una forma particolare. Questo caraltere è coal poco divisi da quello asseguato dal coal poco divisi da quello asseguato dal

podisama del Link, per cui egli riunisca questi due generi. L'alidore fa quasi sparire del tutto queste piante, e rigonfiano a divengono gelatinose colla mmdità.

Les pecie di giunosporangio sono tinis, d'un giallo liouato o branco a ranciato; vivono sui rami delle conifere, e particolarmente su quelli dei giuepri, dove crescono sotto l'epidermide, la quale creap per lo sviluppo del fungo. (Insonsonancio IEL GERERO, Gymnospo-

rangium coaicium, Decand., Flor. Fr., 18-71, 18-72,

mente coperti, che si vuole che per questa cagione periscano. Questa crittogama è gelatinosa; e la sua superficie vista colla lente comparisce vellutata. Nella Flora della Scandinavia è considerata come nna specie di stilbospora. GINNOSPORANDIO SCURO, Gymnosporangium fuscum, Decand., Flor. Fr., pag. 509; Puccinia juniperi, Pers., Polsp. fung., tab. 2, fig. 1; Poll., Flor. Fer., 3, pag. 739; Clavaria resinosorum, Gmel.; Tremella sabi-næ, Dicks., Cript. Engl. bot., 710; Puccinia non ramosa, major pyrumidata, Micbel., Nov. pl. gen., pag. 213, n.º 1, tab. 92, fig. 1; volgarmente puccinia gineprina. Fungo d'un color fulvo lionato o bruno, conico o quasi cilindrico, ottuso, qualche volta seguato da un solco. Cresce in famiglia, all'altezza di quattro o cinque liuee, sul ginepro della Virginia e sulla sabiua. E un poco gelatinoso; di superficie vellutata; e quando e secco, ha la polpa bianca e come cotonosa al di dentro.

** Il primo a scoprire e a descrivere questa crittogama fu il Micheli, il quale la osservo nel meso di marzo lungo il lido di Ostia, sui ginepri e sui cedri mezzi andati male. (A. B.)

Ginaosporansolo Clavania, Gymnosporangium clavaria formis, Decand., Flor. Fr., n. 380; Tremella clavaria formis, Jacq., Pers., Syn., 639; Tremella digitata, Vill., Flor. Dauph., 3., pag. 56; Tremella ligularis, Bull., Champ.,

tab. 427, fig. 1; Poll., Flor. Ver.,1 - 3, pag 561-740. Fungo giallo arancio-. ne, gelatinoso, polposo, cilindrico, spesso uu poco compresso, ottuso e semplice o hicorne all'estremità, con un solco longitudinale che parte dalla biforcazione. Questa crittogama cresce in piccole placche, alte sei linee sul ginepro comune. (Lax.)

** GINNOSPORIA. (Bot.) G. mnosporia. Il Vight e l' Arnott hanno proposto sotto questa denominazione un genere di celastrinee, che non è stato ammesso perché ricouosciuln identico col genere celustrum. (A. B.)

** GINNOSSIDE. (Bot.) Gymnopsis. Al Deraudolle (Prodr., 5, pag. 561) parve bene di sostituire questo nome a quello di gymnolomia assegnato dal Kunth ad un genere di sinantere detto dal Lallave aldamia, V. Ginnoconia. (A. B.) GINNOSTACHIDE.(Bot.) Gymnostachys,

genere di piante monocotiledoni, a fiora incompleti, della famiglia delle araidee. e della tetrandria monoginia del Linneo, così caratterizzato: spata molto piccola, carcoiforme; fiori disposti in un amento cilindrico, ciascheduno provvi-sti d'un calice quadrifido; corolla nulla; quattro stami inseriti alla base delle divisioni del calice; uno stimma sessile stinteriforme. Il frutto è una bacca unda, monosperma.

Questo genere, del quale è autore Roberto Brown, e che si ravvicina al dracontium, conta la specie seguente.

GINNUSTACHIUS DI DUS ANGOLI, GYMNOstucky's anceps, Rob. Brow., Nov.-Holl., 1, pag. 337; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1. pag 713. Questa pianta, sco-perta nella Nuova-Olanda, è di radici fascicolate, composte di tubercoli fusiformi; di foglie tutta radicali, allungate, nervose, simili a quelle delle grami macee; di scapo che sorge dal mezzo di queste foglie, nudo, di due angoli op-Posti, terminato da più amenti alterni, Ginnostriio gancila, Gymnostephium peduncol.ri, gracili, fascicolati, provingente, Less., Syn., 185; Nees, Ast., visti ciascuno d'una spala careniforme. acuta, appena più langa del peduncolo, sovrastati da un gran numero di fiori bacca azzurrognola, contenente un solo

seme. (Pora.) ** Il Roemer e Schultes (Mant., 3. pag. 301) citano come pianta appartenente a questa specie il pothos unceps dello Sprengel. (A. B.)

" GIANUSTACHIO. (Bot.) Gymnostu-

chyum. È un genere di piante diceti-ledoni della famiglia delle acantacce, proposto dal Nées e adottato dal Dietrich per una specie forse peranne, gymnostuckyum leptostackyum, la quale cresce nelle Indie orieutali. (A. B.)

GINNOSTEFIO, (Bot.) Gymnostephium, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle sinantere, e della singenesia poligomia superflua del Linneo, così caratterizzato: calatide di molti fiori eterogami, quelli del raggio ligulati, feramiuei, uniseriali, quelli del disco tubulosi 5-dentati, maschi, sterili: cliuanto oudo areolato; periclimio di squamme embriciale, quasi triseriali; frutti o acheni del raggio piano-compressi, nou rostrati, quasi pelosi, quelli del disco lineari, hisuchieci ; pappo del disco obsoleto, di poche setole, piumose, seghettate; pappo del raggio nullo. Questo genere, stabilito del Lessing e dal Nées, è stato ammesso dal Decandolle che lo ha accresciuto di due specie, e che lo colloca la le sue astero idee. Per quanto dicesi è affine al charieis, ma n'è distinto pel disco maschile, e fors'anche al felicia e al mairia, differendone peraltro per gli acheni del raggio nou papposi e per quelli del disco di poche setole. Quel che poi difatto si é, che un tal genere è troppo artificiale.

Le piante che gli appartengono sono tre specie erbacee, ramose; di foglie alterne, lioeari, intierissime; di calatidi pedunculate, solitarie, piccole, col raggio azzurro, col disco giallo; di periclinj segnati, some nel genere tagetes, le più volte di giandole hislunghe.

Specie glabre; periclinj segnati di glandole bislunghe.

253; Decand., Prodr., 5, pag. 3on; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 13. Specie forse erbacea, glubra, che ha la faccia esterna della mairia microcephala; di rami floridi, stilli nella parte superiore; di periclini con squamme ellittiche, segnate da glandole hisluughe. Cresce al capo di Buona-Speranza in Tradouw.

GIRROSTEFIO FEUTICOSO, Gymnostephium fruticosum, Decaud. , Prodr. , 5, pag. 300; Steud., Nom. bot., edit. 2, ton., 1, pag. 913. Frutreetto alto un piede circa, glabro; al rami floridi, villosi all'apice, dove sono provvisti di foglie o di squamme prolungate; di perichi con squamme lineari bislonghe, le esterne acute, le interne pliuse e provviste di glandole bislunghe. Il Drege la reccolsa nell'isola Capense a Zwellendam ell'altezza di dugento a trecento piudi sopra

& II.

Specie irsule; periclini non glandelosi.

GINBOSTEFIC ERSUTO , Gymnostephium hirsutuine, Less., Syn., 185; Decand., Prodr., 5, pag. 300; Steud., Nam. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 713. Planta forse erbacça, iranta; di periclini con aquanme lineari acuninate. Cresee al capo di Buona-Speranza

Le calațidi di questa apecie somi-gliano per la grandezza quelle della bellis peremis. (A. B.)

GINNOSTEGIA. (Bot.) Gymnosthegis.

Il Beuthain e il Decandolle si giovano di questa denominazione per indicare la seconda sezione del genere scavola, così coratterizzata: drupa arida di unal a quattre logga; indusio dello stimma nudo in cima alla bocca o cortissimamente cigliato, vedulo con occhio ar-mato di lente. Questa sezione comprende la scavola crassifolia, Labill., la scavula globulijera, Labili, la scavola Drumondi, Decand., la scavola Cuninghami, Decand., la scavola thesiades, Benth. la scavola polystacliya, Decapd., la scavola fasciculata, Benth. Queste specie sono suffrutici di fiori le più volte disposti in spiga. V. SCRVOLA- (A. B.)

. GINNOSTICO. (Bat.) Gymnostichum, L'elymus hystrix, Linn., fu dallo Schreber tolto dagli elimi per farne, un genere particolare aotto la denominazione di gymnostichum! ma questo genere non è stelo ammesso. V. Elmo. (A.

GINNOSTILE. (Bot.) Gymnostyles [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia necessaria, Lian]. Questo genere, di piante stabilito dal Justica negli Annali di storia naturale fino dal 1804, appartiene all'ordine delle sinantere, e alla nostra tribii natorale delle antemidee,

ed è identico col nostro, solivara, del quale sono sinonimi il soliva del Rulz e Payon, di Roberto Brown, e del Runth; e si si riferiscono diverse specie d'hippiq del Linneo figlio. Nol ave-vamo dapprima adottata la denomina-sione di gymnostyles', alle quale poi giudicammo bene di far prevalure quella di solivara, perché afteriormente al Jus-sien il Ruis ed il Pavon i sotto la denominazione di soliva, stabilirono questo genere. V. Solivan. (E. Cass.) GINNOSTOMO. (Bot.) Gymnostomam.

genere di piante acotiledoni, della fa-miglia dalle muscoidee, con caratterizzato: peristomo pullo; fiori maschi e fermine terminali.

Tali sono i caratteri che e questo genere si assegnano dall' Hedwig. Egli colloca nel suo genere anictongium o unos-ctangium, delle ninscondeo parimente di peristamo nullo, ma nalle quali i fiori maschi sono ascellari. Questi dua generi riuniti formene il gymnostomam, dello Smith, adottalo del Decaudolle, il quale aggittinge al carattere dell'assenza del peristomo, quello dato dalla calittra, che non circonda alla base la cassula, come avviane nello sphagnum, genere pari-mente di peristomo nullo, ma che del resto differisce totalmente dal gymnostomhm.

Il Bridel eveva dapprima adottuti i generi gymnostomium e anistangium dell'Hedwig. Nel primo trovavansi le specie thoiche a fiori maschi, dischiformi e terminali, ugualmenteche i fiori femminel; nel secondo collocava le spe-cie monoiche e dioiehe, cha hanno i fiori maschi, gemmiformi e escellari, o i femminei terminali o laterali. A questi due generi egli ne aggiungera un terzo, l'anodoution, del quale noi par-lammo all art. Anoponzio, e che il Bridel ha saviamente soppresso nella quarta parte dal ano Supplemento, dovè classa le muscoidee secondo un metodo differente da quello che aveve fingui adettato. In questo nuovo metodo si vedono ricomparire i generi "gymnostomum e anoectungium, più i generi pyramidula e schistidium, e questi quattra generi non sono più odrailerizzati come precedeutemente, ma bensi giusta la forma della calittra; la quale e cuculliforme o dimidiata , subulata e cadente nel gymhostomum; piramidata, persistente, e coll'agdare del tempo facerata internimente fino alla metà, nel pyramidula ; mitriforme o a foggia di campana coniquasi ugueli nello sohistidium; dimidiata é subulata nell'anoectangium, che pur distinguesi per la cassula laterale. Da siffetto modo di caratteritture queati generi, risulta che l'onoectangium pon conserva che una sola delle specie dell'Hedwig, oltre al compactum dello Schleicher (gymnostomum astivum, Schkube (Deat. Moos., tab. 1:) che vi specie rientrano nello schistidium e nel

gymnostomum (t). Il Palisot de Beauvois conserva II genere gymnostomum dall' Hedwig e gli assegua i seguenti caratteri: calittra euculliforme, talvolta quisi campaniforme cultiorne, tarvita quasi cauptantione, popercolo conico, più o meno allungato ed acuto, quakche volta plano; urna ovale o piriforme, diritta, senza perisono; tinbo mediorer, quakche volta cortinalmo; perichesio mullo; guaina hi-

alrings.

Questo botanico divide l'agictongium fu due generi, hedwigia e anictangium: il primo presenta un periehesio ed li socondo ne monca del tutto. In quest'ultimo iocontrasl l'unictongium setorum, Hedw. V. ARITTAROLO. Non dobbiamo qui ometter di dire che questi due generi erano statl creati dall'Hedwig, dal quale poi furono riuniti in un solo nelle sae Species muscorum, opera a'enuta alla luee d'opo la sua morté.

I lavori dal Beauvois sono anteriori un anno alla pubblicazione del Supplemento del Bridel , fiuito di stampare pel 1819: ma la prima o l'ultim parte di questo supplemento sono alla Muscologia britannica dell' Hooker e del Taylor, oella quale trovansi i tre generi gymnostomum, anictangium

(1) It Bridel dà ora (1826) nelle sua Briolegia universale una nnova monografia del ge ners hymnostomum, per lai distinto cut some francese di rasule, Egli seca la specie di queato genere ano a cinquesta, divise in due groudi sezioni. Le prime che rappresenta in effetto il genere gramostomam, comprende tiera alla base ; la seconda , che può fare it intoro genere physicomitrium, presenta una salutra rentricosa, ellungura, subulsa, sfesa bestralmente a taglucasta alla base: conticoo com otto specie, una delle queli è il gymno stomum pyriforme, che già apparunera el Gisnostono overo, Gymnostomum oco-tenere pottia dell'Ebrhari.

la questo medesima opera il Bridelt fo comoscore it genere rottleria , fundato sul gy-

schistostega. Il primo è quallo del mi desirgo nome del Bridel; il secondo corrisposde al suo cchistidium, ed il terzo, cloe lo schistostegn, Web. et Mohr., der essere soppresso, essendo stato istabilito sopra un falso carattere, come Bridel. Laonda la specie che lo compose deve ritornare nel gentre nel quale l'Hedwig l'arèra collégata: e questa è il'gymnostomum pennatum, Hedw., che non ha l'opereolo faciniato, come da quel botanico si eredeva. Tuttavolta-questa specie si allontana dalle altre pel suo chito che è perfettamente quello delle muscoidee del genere fissidens. Questi numerosi cambiamenti dimo

strano che i generi qui nominsti meri-tano con ragione di non formare che un sol genere, e tanto più che le specle arrivano appena a una quarantina (1), che esse fanno già parte quasi tutte del genere gyhnostomum, e che spesso basta a distinguerle il carattere seguente: cassula di peristomo nulto, munita d'un opercolo caduco, e di una gusinetta (vaginula).

Il genere gymnostomum 'così siabili- . to, contiene delle muscoidee terrestri le quali orescono sulla terra, sui sausi sciolti e sugli scogli; formano dei pratelli alla volte estesissimi, compatti; sono di fusto generalmente cortissimo, alle volte quasi nullo, ed alle volte parlmente ramoso; di pedicelli quasi sempre terminali, diritti, assai lunghi, sostenenti ciascuno una cassula ovale o hislunga, talora piriforme. Spesso dopo la caduta

dell'opercolo, la cassula sembra essere alata troncata.

Quasi tútte le opecie conosciute crescond in Europh, diverse in America ed anche in Asia. Quelle che si coriosecrano dal Linneo furon da lui collocate trai suoi bryum.

SEZIONE PRINA.

Pedicello terminale; calittra sfesa lateralmente.

6. I.

Fusto quasi nullo o mollo corto.

tum, Hedw., Masc., 2, tab. 6; Schkubr,

(1) Ved. Is mus qui sperseso,

Bent. hioos., tab. 9; Hook. et Tayl., Music. brit., 11, tab. 7; Engt. bot., 1889. Fusto diritto semplice; foglie roos, rusto uprito, sempice; fogire brall; conzave, terminate da un lungo pelo bianco; cassuls ovoide d'elittica. Questa muscodea è molto comune in tutti i luoghi, trovandosi in autumo mei fossati e sui muri fatti a secto a con terra. Forma dei pratelli compatti, il con a con terra. Forma dei pratelli compatti, il con a con terra. alti sei o sette liuce, notabili per il grao numero di cassale stivate che gli ricoproof; il pedicallo e le cassule spiccano sul bel verde delle foglie à cagiona del loro rosso e bruno. V. la Tav. 906. Tutte le specie di questo genare hanon il medesimo aspetta nel tempo della matarità delle gassule.

** Questa muscoidea fu scoperta dal Micheli, il quale (Nov. pl. gen., pag. 112, nº 61) così le descrive : muscus minimus, tres lineas altus, foliis la thusculis, brevissimis, concavis, ac cangestis, in pitum longiusculum desinentibus, capitulo ovato, non coronato, operculo statim in brevius , atque incurvum corniculum coarctate. Nell'Erbario Micheliano conservasi l'esemplare originale sal quala fu fatta questa de-scrizione, (A. B.)

GINNOSTONO CONICO, Gymnostamum comcum, Schw., Suppl., 1, tab. 9; Hook. et Tayl., Musc. brit., tab. 7. Fusto eortissimo, semplice; foglie ovali bislunghe, intierissime, mucronate; cassula ovali, rigonfie; opercelo conico, ottuso. Questa muscoidea, il cui fusto non è lungo una linea, e il eui pedicello é quattro linee lungo, eresce sopra alla terra, ed è stata osservata in Isvizzera

e presso Roma. Ginnostomo sorrita, Gymnostomum te-nue, Schrad.; Hedw., Musc., tab. 4, nue, Schrad; Hedre, Maze, th. 6, 18; 14; Schlad; Deut, moon, this care of relatifies in principal production of the prod ele non è alta che tre o quattro linee, compresavi la Inoghezza del pedicello eh' è di due o tre; è la più piccola del genere. Crescè in terra solla sabbia, pell'Alemagna, hella Sviazera, nul Delfinato e nell'Italia.

8g. 2-3; tab. 2, 6g. 6; tab. 4, fig. 18, 24, 26; Engl. bot. 4 13; Hook. et Tayl, Muz. brit., tab. 7; Schkulr. Deut. moor., bost. 12; Brytim. pyri-forme. Linn.; Dill., Muz., 44, tab. 5; Vaill., Bot., tab. 29, fig. 3. Fusto diritto, cortissimo, semplice; foglie verdi pallide, piane, ovali appuntate, pocé distintamente dentate; cassula in forma di pera, diritta ; opercolo convessissimo. Questa graziosa specie, eh'è tra le più notabili, cresce sopra alla terra grassa, nei glardini, nei verzieri, nei prati e nei campi nmidi ; trovasi in tutta l' Europa e nell' Asia settantrionale. Ha i pediocili lunghi da sei a otto linee ; norisce in primavera e matura le cessufe nella primavera successiva. I semi visti colla lente sono irsuti.

** Questa muscoidea è stata dal Mi-

chell descritta a pag. 110, m. 33, 34 e 35 dei suoi Nov. pl. gea. (A. B.) .

GISPOSTONO IN FLIGHTTO, Gymnostomum fusciculare, Hedw., Musc., tom. 4; Schkuhr, Deut, moos., tom. 19; Hook. et Tayl., Musa brit., tom. 8, Poll., Flor, Ver., 3, pag, 300; Bryum fa-sciculare, Dicks., Fasc., 3, tom. 2, seigulare , Dicki., Karc., 3, tôm. 3, fig. 4; Engl. bot., tab. 1245. Fusto diritto, aemplice ; foglie oʻxalı lanceolate, dentellata euute; cassul diritto la fortis di pera; operòlo piano o l'eggermente conveiso. Cresco nei tiogòni sabilonosi e stecili della Scozia, dell'Inghiltera, dell'Alexagna e della Svixtera, della Francia, dell' Ralia ed asche dell' Estità. aoche dell' Egitto.

Somiglia molto la precedente, ed è metà meño grande, a giosta gli esemplari dell'Erbarlo del Linneo raccolti dat Hasselquist, forma dei piccoli pratelli. Fiorisce in laverno e fruttifice in pri-

ziali assoftigliate in langhe punte; cassula piriforme; opercolo conico; ca-littra in forma di piramide quasi qua-drangolare, stretta e ciacolare alla base, sfesa lateralmente. Questa muscoidea è molto piccola, e cresce io pratello vet campi presso Gotha e, nella Franconia. Ginnogrono Pinironne, Gymnostómum campii presso Gotha e, nella Franconia.

pyriforme, Bedw., Fund., 2, tab. 1, Ginnogrono prograno, Gymnostomum

truncotum, Hedw., Muse., tom. 5., Gipsostono ottubo, Gymnostomum ohtu-Schhuhr, Deut. moos., tab. 10; Bryum Schauer, Beat. Book. In to, Brigan Frinnoctulum, Limi, Turn., Muse Hi-ber., (ah. 1, fig. d f; Difl., Muse, tab. 4 fi fig. 7, h. E., Vall., Bor., tab. 26, fig. 2; Buxb., Cent., 11, tab. 2, fig. 2-7; Hook. et Tavf., Muse, brit., tab. Engl. Bot., teh. 1975. Fusto dritto; cortissimo, semplice; foglie piatte ovali lanceolate, terminate in puntt fi-hiformi ; cassule dirilte, ovoidi troncate hlormi i cassule diritte, ovoidi tronquie alla somialite, operciolo prolungato in un becco ottuto. Questa muscides e comune nei campi, e nei giardini, sui muri, ec., dove torana delle patratet o pratelli assai larghi, colla superficie rivesifta di' pedicelli longhi tre o quattro fince e rossastri. Trocasi in tulta Europa el incontrasi abcora in Oriente; o l' Hasselquist la osservò sulle mura di Gerusalemme

" Il Micheli ! Nov. pl. gen., pag. rione di questo musco, del quale con-

sargasi pure i esempare nei ano erreccio de non si accino cuarqueria un grabito lui Balon. (Ar El.

L'Haschquis suppone che na, il Gisseurono meaorinno, Gymbostomum finnoso treopo di Salonoco, in più morestomum, Helivi, Murc., tab. 30, ppecola giunta che egli degripe: ma possiamo suppurre anco che l' irropo di Salomone potesse essere una specie di phaserini, perocchè in questo genere al trovano le più piocole mulseoidee, le quali peraltro non sono le più pierole iante erittogame erbacee.

· Становтомо із так мино, бутновтотит intermedium, Turn., Musc. Hib., 7, tab. 1, fig. a, c; Schwaegr., Suppl., 1, tab. 19; Poll.; Ffor. Ver., 3, pag 392; Dill., Muse., leb. 45, fig. 7, F. K.; Engl. bot., tab. 1976. Fusto quesi nullo; (oglie ovall fanceolate, intiere, piane, patenti, terminaté in punte acute; cassule bislunghe troncate. Questa specie è un poco più grande della pre-cedente, e trovasi e pari circostanza in Inghilterra, in Alemagna, in Italia. in Francia, ec.

GINNOSTONE DELL' Hain. Gymnostomum Heigiii, Hedw., Musc., tab. 30; Schkohr, Deut. moos, tab. 11; Hook. et Tayl., Musc. brit, tab. 7; Engl. Bot, 1951. Fusto diritto, semplice; foglie lanceolate, spatolate, acute, dentel-late verso la punta; cassule historighe. Questa muscuides trovasi ovunque in Europe. Ha molte relation! colle due specie precedenti e tutte e tre sono Gianastono eganato, Gymnostomum assai difficili a determinassi. peanatum, Hedm.; Masc., 1, tab. 29;

sum, Hedw., Spec., tom. 2, 1, 3; Engl. bot., tab. 1407; Bryum obtu-sum, Dicks., Forc., 5, tom. 4, fig. 7. Fusto corto, diritto, semplice; foglie ovali lauceolate , acute, intiere ; chaule ovojdi diritte. Questa specie eresco sulle pietre e sugli scogli, in brozia, nella Siesia, nel Sceland e nei Pi-

65 Questa muscoidea fu scoperia dal Micheli, Il quale (Nov. pl. gen., pag. 112, n. 63), la descrisse così muscus minimus, quatuor lineas altus, pallide virens, foliis longis, ungustls, sensim in acutum non productis, capitulis longiusculis, non coronaris, fuscis, operculo in longum et angustum mucronem sursum experrectum coar-ctato. Il Pollini (Flor. Ver., 3, pag. 303) la ricorda, e se ne trova la de-serizione anco nel Botanicon Etruscum

del Savi. (A. B.) L'Hooker ed il Taylor pretendono che non si debba distinguerla dal gy-

fig. B; Schkuhr, Deut, moos., tab. 10; Hook. et Tayl., Musc. brit., lab. 7; Engl. bot., tab. 2215. Firsto diritto, corto e semplice; foglie lanceolate, lineari, crespute per alidore; cassula ovale, un poco appiamata lateralmente e ristrinta all'orifizio; opercolo conica, obliquo. Trovast questo gimbatomo all'ambra, sulla terra umida e pillata. ** Nell'Erbario del Micheli conservasi questa muscoidea che fu da lui ossérvata dentro Firenze, e come egli medesimo dice, nelle mura dell'urte dei frati di S. Marco e della via di S. Leonardo. La descrizione manoscritta che h'ba lasciata pel suo Erbario, è la seguente: muscus capillaceus, omnium minimus , foliis latiusculis, capitulis pira incurvo. Il Savi l'ha iroyata in

E da avvertire che presso il Balbis (Elench., 5; et Cat. alph., pag. 119) questa pianta è per errore addimandata gymnostomum microcurpum. (A.

L' Hooker e' il Taylor riportano a questa specie il gymnostomum rutilans: Hedw.

Schkuhr, Deut. moos., Lib. 12; Schi-stostega osmundaceam, Web. et Mohr,

Tasch., tab. 6, fig. 8; Schiesortega perinata, Hook. et Tuyl., Musc. brit., pag. 14, tab. 147. Fusto corto, semplice; foglie lanceolate, plane, dispuste in due serie opposte, prolungate aul fusto senza confonderai; cassula diritta, sferica. Questa muscoidea non è quasi mei più alta d'una, mezza linea : è la più piccola del genere, e notabilissima plu piccus ser genere, e acuallo dei pel suo bito che rammenta quello dei fissidenti, e segnafanente del fissi-dens bryades, col quale può esser a-cidanente confusa. Cresce nelle hache, in tetra e sui muri, in Alemagna, e nel Devopulare in loghiltera (;).

. 6. II. Fusto diritto, zamoso.

GISNOSTONO TORTO, Gymnostomum tortile, Schwingt, Suppl., 1, tah. 10; Ejund., in Schrad., New. bot. Jaurn. 4, tab. 1; Schk., Deut. moat., tab. s1, e; Pollin., Flor. Fer., 3, pag. 302, a.º 2060. Fusto diritto, ramoso, feglie diritte, patenti, lanceolate, subulate, carenate, che si attortigliano per alidore; cassula ovale, ristrinta all' prifizio; opercolo conico alla base, sovrastato da un lungo becco obliquo: Questa specie, che sembra essere stata confusa col gymnostomuch microstomum, eresce nei Pirenei, in Provenza (a Valchiusa) in Italia, in Isvizzera, in Alemagna, shi muri e sugli scogli.

GINSOSTONO DEGLI SCOGLI, Gymnastomum rupesire , Schw. , Suppl., z, tah. 10; Gymnostomum aruginosum, Schkubr, Deut. moos. , pag. 25, talt 11; Excl. syn. Smith. Fasto diritto, camera, frscicolato; foglie finesri, scute, alquanto attortigliata per alidore; essula orale, con orifizio contratto; opercolo conico, nn poco obliquo. Questa muscoidea, che ha quatche relazione cot gymnostomum curvirostrum , qui sotto descritto, è atata osseryata sugli scogli umidi, in Isvezzera, dallo Schleicher, e, secondo il Bridel, dal Dejean, sulla terra arillosa, in vicinausa delle fontane, nel Delfinato, al Ponte-di-Beauvoisin, fram-

mista col gymnostomum arugiuosum, Smith.

GISSOSTORO A SECCO-INCURVATO; Gymnostomum incurvatum, Brid.; Schhuhr, Deut. moos., 6, psg. 22, f. to; Hedw., Musc., 2. tab. 24; Hook. et Tayl., Musc. brit., 10, tab. 6; Engl. bot., 2214. Pusto diritto, debole, tamoso, lungo otto lince; foglie lineari, capil-lacee, ricurve; cassule ovali, dirite; ope reole provvisto d'un hecco lungo e grac fle. Questa muscoiden cresce in cesto sugli scogli, in Inghilterra in Francis, in Al emagas, pei luoghi paludosi dello

Alpi, nel Tirolo, ec. L'Hooker e il Taylor riferiscono a questa specie il gymnostomum, stelli-gerum (Bryum, Dicks, Fasc., 2, 1819 4, fig. 4) dello Smith, Flor. Brit., et Engl. bot., tah. 2202; il gymnostomum luteo-lum, Smith, 15; il gymnostomum rupestre, Schiwaege; il gymnostomum aru-ginosum, Smith, et Engl. bot., 2200; le quali tutte muscoides non sarchbero, secondo ersi, che il bryum astivum, Linu. Quello che vi ha di certo si è che esiste molta confusione negli autori intorap a gueste piante.

6 III.

Fusto ramoso, prostrato e natante.

GINAQUÍONO STAISCIANTE, Gymnostomum prorepens, Hadw., Musc., tab. 3, fig. 1-4; Anodonium prorepens, Brid., Suppt., 1, pag. 41; Poll., Flor. Ver., 3, pag. 304. Pisata strissiante, di ramoscelli numerosissimi, diritti, semplici, quast uguali; di foglie embriciate, bislunghe lanceolate, distese per amidità; di cassula ovale t d'opercole conice. Questa muscoides cresco pello Pensilvania e in Italia.

I suoi pedicelli sono terminali supra a ramoscelli, molto certi: la calittre c storta lateralmente.

storia suteramente.

(stresscore aquarico/G-yanostomum aquaticum, Decahd., Flor. Pr., v., 18a;
Schlybr, Deut. moost, the & Hedingia aquatica, Hedw., Musc., 3, fig. 11;
Brill., Musc., 2, tab. 1, fig. 4; Florinalis subolata, Lamb, Billem, tab. 43, fig. 7. Ceppita di consque o sei fusti diritti, tosti, lunghi de uno a tre pollici, nerastri, nudi verso la base; di oglie d'un verde cupo nero, embriciate, lustre, lineari, subulate, sensibilmentes

⁽¹⁾ Vertsei quanto abbismo detto di sopra intorno al genere che il Weber a Mohr, e l' Hookar e Taylor hanno creduto formare per diesta mascoidea.

incurvate, millaterall; di eassole terminafi sopra a ramoscelli molto corti; di pedicelli un poco piùr lunghi delle foglie terminati da cassule bislunghe o ovali. alquanto appianate da un fato; opercoli ebliqui, sovrastati da un piecolo becen Questa muscoidea, che è la più bella specie del genere, e che se n'allontana molto per l'abito, eresce fiei ruscelli, nelle riviere e nelle fontane d'acqua pura, attaccafa alle pietre: trovasi in quasi tutta l'Europa temperala, tranne l'Inghilterra. Forma dei pratelli spesse volte molto folti, e che si caricano di cassule sorrette da ramoscelli talmente corti da

sembrare esse laterali spl fosto. Secondo il Bridel la calittra pella mastorità si dimezza, come nelle altre specie di questo genere, ed è subulata e cueulliforme

SECTIONS SECONDA.

Pedicella terminale; calitira sfesa in più licinfe.

Ori. A questa serious apparaient lo schirtidium del Bridel.

GIMOSTONO QUASI SESSILE, Gymnostom subsessile, Brid., Spec. musc., tab. 35; Gymnostomum acaule, Web. et Mohr, Tusch., tab. 6, fig. 4-8; Schkuhr, Dent. moos., tab. G; Schistidium subsessile, Brid:, Spec. musc. suppl., 4, pag. 21. Muscoidea quasi senza fusto; di foglie ovali, terminate da un pelo, diritto; di cassule inviluppate nelle foglie; d'opercoli un poco appianati, sovrastati da un piccolo becco obliquo. Questa pianta eresce in Alemagas sulla terra atgillosa presso Iena ed Erfurt.

E oltremodo piccola, e le più volte coperta dalla terra. S'avvicina moltissimo alfa seguente, se non che una delle fessure della calittra è molto più profonda delle altre: la calittra è mitriforme. GINHOSTOMO A GUANCIALETTO, Gymnosto. mum pulvinatum. Hedw., Spec. musc., tab. 3; Schkuhr, Deut., moos., tab. 9 Fusti diritti, semplici o ramosi, raccolti eome a foggia di piccoli gnancialetti; foglie quali embriciate; le superiori pilifere; cassule quasi settili, ovali, rotondale; opercolo convesso, piccolissimo. Gisnostono astivo, Gymnostomum resti-Questa specie è stata trovata sogli scogli,

in Alemagna nell'Hartz, in Isvizzera, e nel Ginra alla montagna della Dôle. GIBROSTORO CIGLIATO, Gymnostomum ci-

liotum, Swartz; Smith; Gymnastomum Hedwigil, Schkuhr, Deut. moos., 1sh. 8; Hedwigia ciliuta, Hedw., Musc., 1sb. 40; Brid., Musc., 2, tsh. 1, fig. 3; Anician-gium ciliatum, Hedw., Musc., spec., Brid., Spec. musc. suppl., 1, pag. 22; Hook. et Tayl., Muse. brit., 14, tah. 6; Schistidium ciliatum, Brid., Musc., 1, Suppl., 4, pag. 21; Dillen., Musc., tab. 32, fig. 5; Vaill., Bot., tab. 27, fig. f8. Fusto diritto, gracile, alto merzo pollice, nërastre, ramosissimo; foglie embriciate, orali lanceblate, terminate da un prolungamento bianco filiforma, acnto, spesso barbuto, più lungo nelle foglie che inviluppano la cassula, la quale quasi sessile, ovale; opercolo un poco appianato; calittra lungamente mitrala, rintagliata alla base in più laciniette, ed elegantemente reticolata. Questa muscoidea cresce in quasi tatta Edropa augli scogli. È stata osservata in Francia, nei Pirenei, nelle Linguadoca, nella Brettagna, nel Ginrà e nelle Alpi; ed incontrasi pure agliStati-Uniti, ove trovasene anche nna varietà di fosto filiforme e di calittra un poco villosa. GINEGITORO STRIATO, Gymnostomum striatum, Nob.; Hedwigia lapponica, Hedw.; Gymnostomum lapponicum, Hedw., Suppl., c. 2, 3, fig. 5, A. Swartz; Schkuhr, Deut. moos., tab. 8; Hook. et Tayl., Musc. brit., tab. 6; Engl. bot., 2216. Fusto diritto, ramoso, allungato, rinnito in cesti compatti; foglie lanceolate; allungate, she s'increspano per ali-dore; pedicelli un poco più lunghi delle foglie; cassola in forma di trottola, scapnellata; peristomo calloso, privo di denti; opercolo convesso, sovrastato da un becco. Questa specie trovasi in Alemagna, in Isvizzera, in Inguilterra e nelle Alpi del Delfinato, dove alligua bene nei luoghi scoscesi ed ombrosi, II Wahlenberg fa osservare che è molto

SELIONE TREEL.

Pedicello laterale:

rara nella Espponia.

Ost. A questa lexiona appartiene

oum, Schkuhr, Deut. moos., tab. 11, Excl. Sync, Anoectangium compactum, Schleich.; Brid., Spec. muse. suppl., 4, pag. 23; Schwægr., Suppl: 1, tab. 11. Fusti diritti, alti due u tre pollici, laughissimi, semplici o ramosi, raccolti in cesti compattissimi; foglie lineari lanccolate, ottuse; pedicelli laterali fini, lunghi sei linee; eassale diritte, bislunghe; opercolo obliquo, piano alla base, sovrastato da un becco affilato, estremamente lun da un becco affilato, estremamente lun-go; calittra subulata, sfesa lateralmente GINNOTO. (Ittiol.) V. Ginnonoto. (I. C.) e caduca. Questa specie cresce in Isriz-GINNOTO BIANCO. (Ittiol.) V. CARAFO. zera, nel Tirolo, in Isreaia, sugli scogli, (I. C.)

dove fioriace in estate, nel mose d'agosto.

"Questa muscojdea oresce pure la (Ittiol.), V. Canapo. (L. C.) Toscana; e nell'Erbario Micheliano ne GINNOTORACE. Gymnotherax. (Rtiol.) esiste l'esemplare dal quale, nei Nov pl. gen., pag. 113, n.º 45, fu desunta la descrizione seguente i muscus minimus, quator lineus altos, densissimus, ta- GINNOTRIDE. (Bot.) Gymnotrix, gepeti instar per magnunt tractum ter-ram aperiens, foliss creberrimis, omnium brevissimis, e lata basi sensim in minus acutum apicem attenna

tis, capitulis erectis, oblongis. (A. B.) Il Bridel è di parere che questa mp scoidea non sia la slessa cosa del gymuostomum luteolum dello Smith, she que st'autore dà per il gymnostomum æstivam dell'Hedwig. E conclude, contro l'opinione del Mohr, dello Sohkuhr e del Wahlenberg , ehe sia una specie differente. Nelle muscoidea d'Inghilterra. l'opercolo, secondo lo Suith, è emi-sferico, con un leggiero rigonfiamento al centro, mentre, secondo l'Hedwig, è eordissimo ed appantato nel gymnosto-mum metivum. Nella pianta della Svia-zera l'opercolo, eh'e appianato alla base, prolungasi nel mezzo in an lungo beeco snhulato, obliquo. Aggiungeremo che le osservazioni dello Smith possono essere state fatte sopra esemplari incompleti, ossivvero che l'Hooker e il Taylor sarehbero caduti nell'errore comune; poiche nella loro Muscologia Britan-nica, tay. 16, redesi la figura del bryum orstioum con un opercolo langamente subulato, e nelle descrizione riferiscono alla loro specie i sinonimi di bryum luteolum (Engl. Bot., 2201) e di bryum astioum , Hedw. (Lan.)

GINNOSTRO. (Bot.) Gymnostrum. II Guillemin con legge nel Diz. class. di St. nat., tom. 7. pag. 611, Il nome gy-nostrum che, il Necker aveva sostituito e quello di guapira assegnato dell'Anblet ad un genere della didinamia an-

" GINNOTI, Gymnota. (Crost.) Latreille aveva stabilita sotto questo nome nna tribà dell'ordine dei Branchiopodi, obe comprendera i generi Ciclope, Polifemo e Zoca, i quali sono contenuti (Regno Acam. di Cuvier) nella sezione dei Lofirapi. V. Lorinori e Baanchiorom, (Andeniu, Diz. class. di St. nat., tom. 7.0,

Bloch ha così chiamate le Murene propriamente dette. V. Muassa e Muanno-FIDE. (I. C

nere di piante monocotiledoni , e fiori glumacei, della fimiglia delle graminacce, e della triandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: spighette d'un sol fiore ermafrodito e di uno sterile indicato da una pegliette; due valve calicinali membranose e mutiche; qualle della corolla parimente mutiche; tre stami; due stili; nn involucro composto di più filamenti sempliei, glabri, disuguah.

Questo genere stabilito dal Beauvois a scapito del pennisetum del Richard, e stato emmesso dallo Schrader, dal Roemer e Schultes, dall'Hemboldi e Bonpland, dal Kunth, dal Presi, ec. Ma lo Steudel ed altri sono stati ora d'avviso di restituirlo al genere pennise-tum. Noi persitro laicerem qui la de-scrizione delle tre seguenti specle, glusta il testo originale di quest'opera. (A. B.)

GINNOTAIDE DI LUNGER SETOLE, Gymapirez longiseta, Poir.; Gymnotrix Thouarsit, Pal. Beauv., Agrost., pag. 59, tab. 18, fig. 6; Panicum longisetum, Poir. Encycl. suppl. Specie potabile per la sua bella spiga di lunghi filamenti, setacei. Ha gli steli diritti, glabri, ramosi, eilindrici; le foglie glabre, alquanto strette, allungate, ruvide ai margini, colla guaina un poco larga, estremamente glabra, fortemente striata, pelosa all'orifizio; i fiori numerosi, disposti in una spiga lunga circa cinque pollici, semplieissima , lanceolata , alcun poco acuta ; le spighette glabre, ovall, acute, seure rossicce, circondate da un involucro biondiccie, composto di più 'filamenti lunghissimi, agnagliati e setacci. Questa pianța cresce all'isola di Francia e di Borbone.

** Presso lo Steudel la gymnotrix; Thouarsii , Benny. , costituirebbe una varietà y del pennisetum compressum, dell'Enciclopelia, che qui si da per si-nonimo della gymnotrix longisetti, Pole., sarebbe una specie distinta riferita al pennisétum borbonicum, Kunth. (A. B.) GINNOTHIDE CHINITA, Gymnotrix crinita,

Kuuth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., alti da sei a otto piedi, divisi da în-ternodi alternativamente scannellati ad uno dei lati; di foglie piane, glabre, fineari, ruvide e dentellate ai marginl , colle gusine cigliate all'orifizio; di fiori disposti in una spiga sem-plice, folta, oilindrică , lunga da sei a otto polici; di spighette sessill, lanceolate, strettamente embriciate; d'involucro composto di setole ruvide, numerose, lunghe quasi quanto la spighetta; di valve calicinali alquanto scabre, colla inferiore ovale, tre volle più corta, colla

Herbe, il quale ha per smonimi il pa-nicum purpureum, Ruiz et Pav., giusta lo Sprengel, l'hy mnowix crinita, Humb., et Bonpl., e il pennisetam ériquium,

Spreng. (A. B.) Ginnoraida ni Taa spiona, Gymnotrix tristachya, Kunth in Humb et Boupl., loc. cit. Graminacea sceperta presso Puembo nell'America meridionale in luoghi umidi ed ombrosi. S'alza elegantemente da sei a dieci piedi da terra sopra un fuste diritto, ramose, provvi-sto di foglie piane, lineari lanceplate, scabre dalla parte di dentro ed si margini, colle gusine porporine, con una linguetta cortissima e pelosa all'orifizio; di fiori disposti in spighe cilindriche, pedaneolate, lunghe due o tre polici, che sorgono tre o quattro insieme dalla medesima guaina; di spighette sessili, bislunghe; d'involucro con setole porporine, il doppio più langbe delle spi-ghette; di valve calielnali bianchiece, acute, coll'inferiore cortissima, colla superiore il doppio più lunga; di valve corollari quasi uguali, quinquenerrie; di poglietta sterile, bianchiccia, quasi scabra. (Poia.)

graminacea il suo pemiissium tristachyum. (A. B.) Rob. Brow.; nin il panicum longisetum GINNOTTERI, Gymnoftera. (Entom.) Denominazione assegnata da Schaeffer e Degéer agil Insetts con quattro ali nude, sensa scaslie o stucci, come gli imenotteri ed i nevrotteri, opporta-sicule si colcotteri ed ai lepidotteri.

GINNURA, Gymnura. (Mamm) Questo nuovo genere stabilito da Vigora e Horsfield (Giorn. 2001, Ill, (av. 8), sem-bra ravvicinarsi alle Cladobate per i denti, ed ai Topi-ragni per il muso appuntato e la coda scagliosa. Ha cinque diti anguicolati a tulti i piedi, e delle setole molto toste ch'escono da un pelo lanoso. Il qual genere non potra ben classarsi che quando se ne conosecra l'anatobia (F. B.)

GINNURA; Gymaura. (Ittiof:) Van-Hasselt, naturalista olandese, propone solto questo nome lo stabilimento di superior bildings, acuts, timeris, consumprior bildings, acuts, timeris, consumprior bildings, acuts, timeris, consumprior bildings, acuts, timeris, consumprior consumprior bildings, acuts, consumprior bildings, acuts, consumprior bildings, acuts, consumprior bildings, consumprior bild

sl riferisce al panicum crinitum, Willd., GINOBASICO [Netranto]. (Bot.) Necta-Herb., il quale ha per sinonimi il paè collocato sul ricettacolo, talora è ri-strinto sotto l'ovario, al di là del quale poco si distende, come nella ruta, nel cneorum, ec.; talora è disteso come un intensco sopra il ricettacolo fino alla linea d'inserzione degli stami, come nelle rosacce, nelle mirtacce, nelle le-guminose; talora è collocato intorno agli stami, come nella zilophylla monsana'; é talora în è intorno alla corolla, come nella chironia frutescens. Nel primo dei casi qui contemplati, cioè quando li nettario serve di base all'ovario, il Mirbel lo addimanda nettario

ginobasico. (Miss.) GINOBASIDE. (Bot.) Gynobasis. No-me assegnato dal Decandolle alla bise dello stilo, che in alcuni ovari monostill e di molte logge, trasmette la fe-condazione agli ovuli racchiusi nelle logge che sono aderenti allo stilo. Quest'organo osservasi manifestissimamente nelle ocnacee, e da Augusto di St.-Hi-luire riguardasi per una depressione considerabilissima dell'asse centrale. Indipendentemente dalle ocnacee, dove mai non manca, trovasi anche in alcuno specie sparse uelle famiglie delle mal- Ginocanoia oponosa, Gynocardia odorapighiacee, delle malvacee e delle sapindacee, e all'incoutro le simarubee. nelle quali era stato indicato, non posseggono che un ginoforo sovrastato da diversi ovari, ciascuno dei quali provvisto d'uno stilo Laonde, secondo che potette osservare Augusto di St.-Hilaire, la presenza del ginobaside non può essere di tale importanza da formare una delle divisioni della tredicesima classe delle famiglia del Jussieu. (Guilleman.)

** GINOCAMPO. (Bot.) Gynocampus. 11 genere di stilidee stabilito dal Brown sotto la denominazione di levenookia o come legge il Decandolle, di leeuwenhoekia, trovssi indicato gynocampus nell'erbario del Leschenault, come rilevasi dal volume 7, pag 338, del Pro-dromo del Decaudalle. (A. B.)

** GINOCARDIA. (Bot.) Gynocardia, genere di piante dicotiledoni, polipetale, a fiori dioici, della famiglia delle capparidee, e della diecia poliandria del Linneo, così essenzialmente garatterizzato; fiori dioici; nei masebi un calice di quattro o cinque lobi; una corolla di cinque petali inscriti sul ricettacolo, e provvisti alla hase di squamme cigliate. meta meno grandi dei petali (nettari Linn.); filamenti staminei , numerosi . inscriti come i petali; fiori femminei un poco più grandi dei maschi, e composti com'essi di un calice, d'una corolla da nove o dieci filamenti, pennotofessi e villosi all'apice, supero, sovrastato da ciaque stimmi quasi sessili e sogittatocuoriformi, nuiloculare, e conteneote molti ovuli attaccati a cinque plocente intervalvari. Il frutto è una bacca d'una sola loggia, conteneute più semi, coll'embrione progristo d'albume, e colla radicina variamente diretta.

Questo genere fu stabilito dal Roxburgh, il quale studiandone le affinità naturali, crede bene di collocarlo tra le capparidee: al che, come avverte il Guillemin, si oppongono i caratteri presentati dagli inviluppi florali e della struttura dei semi ; e il Decaudolle mandando in luce nel 1824 la famiglia delle GINOFORICO [STILO] (Bot.) Stilus gynocapparidee, col primo volume del suo Prodromo, non menziono questo genere. Ma lo Sprengel nell'anuo dopo lo rilasciò tra le capparidee nel suo Syst. veg., GINOFORO. (Bot.) Gynophorum. Parte e di più togliendolo dalla classe diecia del sistema sessuale, lo ralegò nella poliandriu pentaginia.

Dizion. delle Scienze Nat. l'ol. XII.

ta, Roxb, Corom., 4, pag. 95, tab. 299; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 632; Steud, Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 714. E un albero grande quasi quanto il sicomoro; di foglie bislunghe lanceolate; alterne; di peduncoli aggregati. Cresce al Silhet uelle Indie orientali.

I semi di questa pianta, conosciuti alle ludie coi nomi di petarcurrah e di chaulmougri, sono da quelli abitanti cotti nel burro e con esso impastati per medicare le malattie cutauce. (A. B.)

** GINOCCHIETTO. (Bot.) Presso l'Auguillara e il Mattioli applicasi questo nome alla convallaria polygonatum, e alia convallaria multiflora. V. Mugner-To. (A. B.)

GINOCCHIO. (Bot.) Geniculum. Distiuguonsi con questo nome alcuni rigonfiamenti locali del fusto di certe piante, i quali vi formano di tratto in tratto come tanti nodi. Di ciò si hanno esempi nel fusio del cherophyllum sylvestre, nel pelarganium gibbosum, ec. (A.

" GINOCEFALO. (Bot.) Gynocephalum. Il Binme ba stabilito sotto questa denominazione uu genere che egli riferisce alla famiglia delle urticee, e che l' Endlicher riporta all' altra delle arto. carpee. Questo genere non conta che una sola apecie, gynocephalum macro-phyllum, nativa di Giava. (A. B.)

e di cinque nettari; ovario circoullato GINOCHIELLA. (Ornit.) Dice l'Aldrovando che quest'uccello potrebbe esser riferito al genere dell' Gedienemus, volgarmente chiamato Occhione , se non avesse quattro diti ai piedi; ma questa sola circostanza ne lo separa, el e probabilmente il motivo per il quile Brisson lo ha posto fra le Pavoncelle, sotto il nome di Vanellus bononiensis. Del rimanente, l'esistenza medesima dell'uccello di cui trattasi non è molto autentien, (Cn. D.)

** GINOCIDIO. (Bot.) Gynocidium. II Necker ha distinto con questo nome no piccolo rigonfiamento che osservasi alla base della setola delle muscoidee. (Guil-LEMIN.

phoricus. Addimandasi così quello stilo che nasce sopra un ginoforo, come nella stellaria gomphia. (Mass.)

prominente del ricettacolo d'alcuni fiori, la quale inalza il pistillo, come nella cleome, nel dianto, nel miosuro, ec., e soveute serve nel tempo medesimoj ** GINOPACHIDE. (Bot.) Gynopuchis , di sostegno tanto agli atami, come nelle passiflore, nella cleome di cinque foglie, ec., quanto agli stami e alla corolla, come nel dianto, nella silena, ee. In certe piante, per esempio nel cneorum , nello aygophyllum monglana, ec, il nettario solleva in pari guisa l'ovario e il ginoforo, e allora non distinguesi da quest' organo se non pel suo tessuto compatto e glandulore.

Il ginoforo è datto monoginio, poliginio, staminifero, corollifero, ec., secondo che sostieue un solo ovario, più ovarj, gli stansi, la corolla, ec. (Mass.) GINOFOROIDE [Natranto]. (Bot.) Ne-ctarium genophoroides. Addimandasi

così il nettario quando solleva l'ovario a guisa di un ginoloro, come nello aygophyllum monglana e nel cneorum tricoccum. (Mass.)

" GINOO. (Bot.) Gynoon, genere di piante dicotiledoni, a fiori monoici, della famiglia delle euforbiocee, e della monecia triandria del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori monoici; mei maschi un calice quinquefido; tre stami coi filamenti corti, saldati inferiormente, liberi soperiormente, con antere adnate nella loro faccia esterna, un poco sotto la sommità: nei fiori femminei un calice di sei divisioni; un Ginopachibe acumenta, Gynopachis acupistillo con tre stimmi notabilissimi per la loro forma, essendo quella d'nn semmento ovoide; un ovario globoloso, segnato da sei solchi, spartito in tre logge contenenti ciascuna due ovnli.

Iguorasi il frutto. Adriano di Jussieu è l'autore di que sto genere da lui stabilito per una sola ecie originaria delle isole del Ceilan; di fusto legnòso; di loglie alterne, provviste di due stipole, intiere, coriacee, glabre; di fiori disposti iu fascetti ascel-lari, accompagnati di alquante brattee, e contenenti qualche fiore femniuce, Prodr., 4, pag. 37; Stend., 70m. bor., lari, accompagnati da alquante brattee, e contenenti qualche fiore femmineo

frammisto ai fiori maschi. Lo Steudel sospetta che a questo genere debba riferirsi il bradleia del Gærtner, riferito dalla massima parte dei botaniei al genere glochidion del Forskæl.

Non sapremmo indicar qui a quale delle due specie native delle Indie orientali , gynoon heyneanum e gynoon triandrum, the il Wight el' Arnott assegnano a questo genere, sia da riportarsi la pianta per la quale il Jussieu stabili il suo gracon. (A. B)

genere di piante dicotiledoni, della fu-luiglia delle rubiocee, e della pentandria monoginio del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con lembo turbinato, urceolato, quasi intierissimo, deciduo; corolla con tubo curto, con lembo quinquefido, patente, con fauce setolosa; cinque stami situati all'oritizio del tubo, con filamenti corti, con antere lineari, quasi incumbenti, rilevate; stilo corto , con stimma crasso , quasi bilobo, rilevato. Il frutto è una hacca globosa, convessa, coronata dalla base circolare del calice: di due lorge contenenti molti semi compressi, con placente membranaceo-stipitate, quasi carnose, trasversalmente lamellate.

Questo genere lu stabilito dal Kunth figo dal 1825, e sdottato dal Decandolle e dallo Steudel. Esso è affine ai generi canthium e bertiera, ma se ne distingua pel calice iudiviso e pel tubo della corolla abbreviato.

Le ginopachidi sono frutici rampicanti nativi di Giava; di foglie distiche; di stipole interpicciuolari, indivise o accoppiate, quasi concrete; di fiori ascellari , fittamente corimbosi o quasi corimbosi, unilaterali. Se ne conoscono le specie seguenti

minata, Blura., Flor. (1825) pag. 134; Bijdr. Flor. ned. Ind , 933; Decand., Prodr., 4, pag. 374; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 714; Canthium ocuminatum, Dietr. Frutiee di figlic ovate o ellittiche bislunghe, scuminate, quasi sessili, glabre; di fiori numerosi, terminali ciascuno a un pedicello e raccolti in cime abbreviate e fogliacre. Crasee a Giava dalla parte occidentale in sulle foreste di montagna.

edit. 2, tom. 1, pag. 714; Cunthium tomentosum, Dietr. Flutice di foglie sessili, quasi cuoriformi bislungbe, acuminate, nitide di sopra, cotonose lango le vene. Cresce a Giava nelle più alte foreste del monte Burangrang.

GINOPACHIDE GREIMEOSA, Gynopuchis corymbosa, Blum., loc. cit.; Decand., Prodr., 4, pag. 374; Steud., Nom. but., edit. 2, tom. 1, pag. 714; Canthium corymbosum, Dietr., non Pers. Frutice di foglie quasi sessili, ellittiche bislunghe, leggermente ottuse, glabre; di corimbi tricotumi, interfogliacei, divari-1 che lo ba detto più correttamente ginorin; cati; di corolle con fauce irsuta per setole tiute d'un giallo lionato; di frutto globoso, grosso quanto un pisello. Cresce a Giava nelle antiche selve del moute Ginoria D'AMERICA, Ginorio omericana, Salak. (A. B.)

** GINOPLEURA. (Bot.) Gynopleuro. II Ruiz ed il Pavon intitolarono al Malesherbe un genere che al Cavanilles piacque d'indicare invece colla denominazione di gynopleuro, che non e stata ammessa. V. Malessassa. (A. B.)

GINOPOGONO. (Bot) Gynopagon, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apoci nee, e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: ealice molto piccolo, quinquefido; corolls ipocrateriforme, nuda all'orifizio; ciuque stami non prominenti; due ovari; due stili quasi conniventi, cogli stimmi ottusi; due drupe pedicellate, una delle quali sovente abortiva; semi diversi, dei quali uno solo giunge a maturità.

Le specie che compongono questo genere sono finora in picciol numero, e sono arboscelli glabri, lattescenti di foglie accestite, opposte o verticillate, coriacee, sempre verdi; di fiori ascellari o terminali, bianchi, spesso odorosi, talvolta disposti in spiga; di semi quasi bilobi, col perispermo corneo, coll'embrione diritto o un poco incurvato.

Questo genere fu stabilito dal Forster, e quindi rettificato ed accresciuto di specie da Roberto Brown, che gli ha sostituito il nome d'alyxia. V. Alissia. Pois.

GINORIA. (Bot.) Ginoria, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famigila delle litrariee, e della dodecandrio monoginio del Linneo, così caratterizzato: calice colorato. urceolato, con sei divisioni; sei petali lungamente unguicolati, inscriti verso la sommità del tubo del calice; dodici stami attaccati sotto ai petali; autere reniformi; un ovario supero, sovrestato da uno stilo subulato e da pno stimma ottuso. Il frutto è una cassula uniloculare, acuminata dallo stilo, di quattro solchi, di quattro valve, contenente dei semi numerosi, attacenti attorno a una placenta grossa, rotondata.

Questo genere, stabilito primitivamente dal Linneo sotto il nome di ginoro, che ricorda Carlo Ginori gentiluomo fiorentino, è stato adottato dal Jacquin presso il Persoon è chiamato genoria. L'antica specie per la quale fu stabilito, è la seguente.

Linn.; Jacq., Amer., tab. 91, et Ic. pict., tab. 137; Lamk., Ill. gen., tab. o7; volgarmente rosa del Rio. Arbusto elegante, che ba l'abito d'un mirto, originario dell'isola di Cuba, dove cresce lungo i ruscelli, tra le pietre e gli scogli, i eui fiori, ugualmenteche i frutti, compariscono nel mese di dicembre. Ha i fusti alti tre o quattro piedi, divisi in ramoscelli glabri, citiudrici, compressi all'origine delle foglie, le quali sono opposte, quasi sessili, glabre, intiere, lanceolate, acute, luughe un pollice e mezzo; i peduncoli un poco più corti delle foglie, solitari nell'ascella delle foglie superiori; i fiori grandi, d'un bel eolor rosso turchiniccio, non odorosi, d'un pollice cirea di diametro; il calice campanulato, persistente, di sei divisioni acute; la corolla composta di sei petali piani, rotondati, patenti, molto più grandi del calice, provvisti di lunghe unghiette: gli stami più corti della corolla; l'ovario rutondato, appianato nella parte superiore; lo stilo lungo quanto la corolla, persistente, con stimma ottuso. Il frutto consiste in una cassula rotondata, lustra, alquanto appianata di sopra, d'un color rosso nerastro, d'una sola loggia, deiscente alla sommità in quattro valve, e contenente dei semi numerosi, attaccati attorno a uns placenta grossa, rotondata. Ne duule che quest'arboscello non sia punto coltivato nei nostri giardini d'Europa, dove produrrebbe nn bellissimo effetto. (Poza.)

GINOSSIDE, (Bot.) Gynopsis [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia superfluo , Linn. |. Geuere di piante della famiglia delle sinantere, così caratterizzato: calatide di molti fiori eterogami, quelli del raggio uniscriati, ligulati, femminei, quelli del disco tubulosi , 5-dentati , ermafroditi; periclinio uniseriale, quasi rinforzato da bratteole le più volte in piccol numero, più corto del disco; clinauto piano alveolato; di ramazioni o stimmatofori dello stilo dei fiori ermafroditi, prolungate in un cono ispido, acutissimo, ispidette le più volte esternamente; frutti, o acheni, non rostrati, non alati, alquanto tereti; pappo

conforme, peloso, uniseriale. (A. B.) Noi proponemmo nel 1827 questo

genere o sottogenere, collocandolo nella; tribù delle senecionee, seconda sezione delle senecionee-prototipe, infra i generi hubertia e synanthrum. Essenzialmente non differisce dall' jacobea se non per gli stimmatofori, i quali invece d'essere troncati all'apire, aono sovrastati da una appendice collettifera. Questo piccol carattere sarebbe al certo insufficiente, se non si trovasse associato ad un abito distiotissimo e molto differente da quello delle altre giacobee. Ed in vero posslamo al gynopsis attribuire il senecio laurifolius, il senecio baccharoides, il senecio fuliginosus, il senecio pulchellus e il senecio buxifolius, piante totte descritte dal Kunth, le quali sono alberetti di foglie opposte , piccioolate , intiere, coriacee, glabre di sopra, cotonose di sotto; di calatidi corimbose. A queste specie ne aggiungiamo una seguata del nome di senecio scandens

** Il Lessing (Syn., 390) e il Decandolle (Prodr., 6, pag. 325) hanno am messo un aiffatto geoere, il quale dal secondo dei citati botanici è stato arvicchito di tre nnove specie, e distinto in due sezionl.

nell' Erbario del Jussieu.

SEZIONE PRINA.

Specie di susti rampiconti; di foglie alterne. (A. B)

" GINOSSIDE DI FOGLIE CUORITORNI , GYnopsis cordifolin, Nob.; Decand., Pro drom., 6, pag. 326; Steud., Nom. bor. edit. 2, 10m. 1, pag. 714; Senecio scan dens, Juss., Herb. Suffrutice rampican te; di foglie picciuolate, cuoriformi, segnate da denti rotondati; di calatidi raggiate, disposte in corimbo; di disco moltifloro, regularifloro, androginifloro; di corona uniseriale, pauciflora, ligaliflora, femminiflora; di periclinio glabro inferiore ai fiori del disco, formato di Gisossede Del Poepmo, Gynopsis Poepsquemme ngueli , uniseriali , contigne , addossate, bislonghe, acute, quasi fogliacee, e di qualche squanimetta soprannumeraria ovale; di ellnanto piano, alveolato, con tramezzi bassi, membranosi, irregolarmente tagliati; d'ovari cilindracei, ispidetti; di pappo composto di squammettine filiformi, capitlari, appena barbellulate; di stilo con due stimmatofori lunghi e soyrastati cisscuno da

nn'appendice manifestissima, subulata, o piuttosto lungamente semiconica, acuta, ispida. (E. Cass.)

" Onesto suffrutice eresce verlsimilmente nell'America meridionale, e fu raccolto al Perti dal Dombey. Il Decandolle indica una varietà B

racculta dal Nées a Queretaro dei Messicani , e però detta gynopsis cordifolia Negi

NOSSIDE DELL'HARRES, Gypnosis Hankei, Decaod., Prodr., 6, pag. 326; Steud., Nom. bor., edit. 2, tom. 1, pag. 714. Questa specie suffroticosa e ramprounte, raccolta dall' Haenke nel Measico, fu dal Decandolle caratterizzata studiandola sopra un esemplare incompleto dell' Erbario dell' Haenke medesinio, inviatogli dallo Sternberg. Ha le foglie alterne, piccinolate, quasi cuoriformi, ovali lauceolate, acumioate, dentellate, glabre di sopra, minutamente puberule irsutette di sotto, alla pari del picciuolo e dei rami; i peduncoli minulamente puberuli irsutetti come le foglie, delle quali sono più corti, ascellari, oligocefali; il periclinio alquanto glabro, di circa dieci squammette.

INOSSIDE DEL BERLANDIER, Gynopsis Berlandieri, Decand, loc. cit.; Stend., Nom. bot. , edit. s, tom. 1, pag. 714. Specie suffruticesa, rampicante e glabra; di foglie alteroe, picciuolate, orato-lanceolate, acuminate, remotamente e prominentemente dentellate; di calatidi moltulore; ternate, pedicellate, quasi corimbose; di periclioio composto di squarume esterne, numerose e filiformi. Cresce al Messico nelle foreste presso Tampico di Tamaulipas, dove fu raccolta dal Berlandier.

z Gynopsis Berlandieri cordifolia. Decand, loc. cit., varletà di foglie cuoriformi alla base o colle superiori ivi

troncate. 9 Gynopsis Berlandieri cuneata, Decand. loc. cit. Ha le foglie enneate alla base.

pigii, Decund., loc. cit.; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pog. 714. Pinnta erbacea, quasi rasopicante, glabra; di rami striati angolati; ili foglie alterne, piccinolate, ovate, acuminate, intierissime, membranacee; di calatidi multiflore, disposte in un racemo quasi pannocchiuto; di squamme del periclinio trinervie lineari lanceolate, le esterne poche e tra loro conformi. E forse nativa del Perù , giusta la collezione del H. Cass., loc. cit.; Less., loc. cit.; De-Poeppig.

SEZIONE SECONOA.

Specie arborescenti; foglie opposte.

Glassing a rogers Di Lauro, Gynopsis laurifolia, H. Cass., Dict. sc. nat., 48, pag. 455; Less., Syn., pag. 390; Decand , Prodr. , 6, pag. 325; Steud. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 714. Senecio laurifolius, Kunth in Humb. et Bonpl. , Nov. gen. Am , pag. 185 , tab. 366. Specie arborescente; di foglie upposte, piccioolate, bislunghe, acute, rotondate alia base, intierissime, coria cee, glabre di sopra, bianco-cotonose di sotto, come i rami; di corimbi termi nali e ascellari , oppostamente ramosi, cotonosi alla pari dei periclini; di tre o quattro lingoette. Cresce a Quito, nei luoghi ombrosi e quasi caldi, tra Lucarque e Gonzanama.

GINOSSIDE BACCAROIDE, Gynopsis baccharoides, H. Cass., loc. cit.; Less., loc. cit.; Decand., loc. cit.; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 714, Senecio baccharoides, Kuntb in Homb. at Bonpl., loc. cit., 4, pag. 186. Questa specie, cha secondo il Kontb, è una varietà della precedente, ha le foglie opposte, picciuolate, bislonghe, alquanto acute, retendate alla base, intierissime, coriacee, glabre e nitide di sopra, biancastre cotonose di sotto come i ramoscelli; i corimbi terminali ramosissimi, fogliosi; le calatidi aggruppate, quasi di venticinque fiori; i periclini bianchicci cotonosi. Cresce in luoghi frigidi delle Ande di Quito.

GINOSSIOE FILIGGINOSA, Gynopsis fuliginosa, H. Cass., loc. cit.; Less., loc. cit.; Decand., loc. cit., pag. 326; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 2, pag 714; Senecio fuliginosus, Kunth in Humb. et Bonpl., loc. cit. Pianta arborescente; di foglie opposte, picciuolate, hislunghe, cuoriformi, intierissime, coriacee, glabre e nitide di sopra, bian castre e cotonose di sotto come i rami; di corimbi terminali, ramosi, fogliosi; di calatidi composte di aedici a venti fiori ; di periclini e di rami rivestiti d'una lanugine fuliginosa. Cresce alla Nuova-Granata, nell'alta pianura della provincia di Pastoe. GINOSSIDE GRAZIOSA, Gynopsis pulchella,

cand. , loc. cit.; Steud. , Nom. bot. edit. 2, tom. 1, pag. 714; Senecio pul-chellus, Kunth in Humb. et Bonpl., loc. cit., pag. 187. Questa specie , che differisce dalla precedente e dalla segueote pel clioanto glabro, ha le foglie opposte, piceiuolate, ellittico-bislunghe, ottuse, rotondate alla base, intierissime, coriacee, glabre di sopra, biaochiece colonose di sotto come i rami; i corimbi terminali o ascellari, peduncolati e ramosi; le calatidi composte di quindici a diciassette fiori; i periclini glabri. Cresce nei luoghi frigidi delle Ande di Onito.

GINOSSIDE A POGLIE DI ROSSOLO, Gynopsis housifolia, H. Cass., loc. cit.; Less., loc. cit.; Less., loc. cit.; Steud., loc. cit.; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 714; Senecio buxifolius, Kunth in Hamb. et Boupl., loc. cit., pag. 188, tab. 367; Eupatorium bicolor, Lamk., ex Juss. , Herb. Pianta arborescente nativa delle medesime contrade della precedente; di foglie opposte, pieciuolate, piccole, ellittiche, rotondate ad ambe le estremità, iotierissime, coriacee, glabre e nitide di sopra, biancheggianti cotocose di sotto come i ramoscelli; di corimbi oligocefali, pannocchioti; di calatidi composte di sedici o diciassette fiori; di periclini bianchicci, cotonosi, (A. B.)

" GINOSTEMIO. (Bot.) Gynastemium. Il Richard da questo nome a quella parte del fiore delle orchidee che sostiene gli stami e lo stimma, e che gli aotori più eomunemente addimandano cologoa o colognetta. (A. B.)

GINOSTEMMA. (Bot.) Gynostemma, genere di piante dicotiledoni a fiori apetali, dioici, della famiglia delle menispermee, e della monadelfia diandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori dioici; calice di dieci sepuli biseriall; corolla nulla; antere bilocolari; atimmi in nomero di tre o goattro. Il frotto è una drupa baccata, globosa, trisperma o tetrasperma.

Questo genere fu stabilito dal Blome e ammesso dallo Spreogel per le due specie segoenti.

GRAOSTENNA DI FOGLIR PADATE, Gynostemma pedatum, Blum.; Spreng., Cur. post., pag. 251; Stend., Nom. bot. 2, tom. 1, pag. 714. Pianta di foglie pedato-palmate, con lacioie ovato-bislunghe, grossolanamente dentate a sega; di pannocchia ascellare. Cresce a Giava. GIROSTEMNA DI POGLIE SEMPLICI, Gynastemma simplicifolium, Blum.; Spreng., Cur. post., pag. 251; Stend., Nom. but. edit 2, tom. 1, pag. 714. Ha le foglie ovato-hislunghe, acuminate, seghettate, glabre; i racemi pannorchiuti. Cresce a Ginva come la precedente. (A. B)

GINOSTRO. (Bot.) Gynostrum. Al

genere che dall' Aublet si addimanda

PIRA. (A. B.)

" GINOTROCHE. (Bot.) Gynotroches, Il Blume ha stabilito sotto questa denominazione un genere di piante dieotiledoui, della famiglia delle guttifere. L'unica specie che vi si riferisce è la gynotroches azillaris, pianta nativa di

Giava. (A. B.)

" GINOTTODE. (Bot.) Gynochtodes , genere di piante dicotiledoni, a fiori monopetali della famiglia delle euforbiacee, e della tetrandriu monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con lembo corto, inticrissimo; corolla ora quadrifida, ora quinquefida, internamente villosa, colle lacinie conniventi nella parte inferiore, patenti nella superiore, terminate al-l'apice da un'ungbietta inflessa; stami ora quattro cora cinque, inseriti alla base della corolla ; uno atimma bifido. verrucoso. Il frutto è una drapa globosa, baccata, umbiliesta, contenente quattro noccioletti monospermi, triquetri, cartaceo-arillati, coll' embrioue albuminoso, eretto.

Questo genere affine al nonatelia, è stato stabilito dal Blume ed amniesso dal Richard e dal Decandolle, il quale per un errore tipografico lo addimanda nell'indice del volume 4 del suo Prodromo, pag. 678, col nome di gono-

chiodes.

GINOTTODE CORIACEA, Gynochiodes coriacea, Blum. , Bijdr. Flor. ned. Ind. , pag. 993; Ach., Rich., Mem. soc. hist. nat. Par., 5, pag. 208; Decand., Prodrom., 4, pag. 467; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag 714. Frutice ram-picante, glabro; di foglie opposte, bislunghe, ovali, acute, coriacee, glabre; di stipole persistenti, ravvioinate due a due, erette, marcescenti coll'andare del tempo; di fiori ammucchiati, ascellari. Cresce a Giava tra Kompien e Kuripan. (A. B.)

GIN-RAN. (Bot.) Nome giapponese, secondo il Thunherg, del suo epiden- due lunghe code.

drum nervosum, ch' è la malaxis nervosa dello Swartz. (J.) GINSANG, GINSEN, GINSENG, GINZANG, (Bot.) Nomi volgari del panax quinquefolium , Linn., derivati dal nome chiuese gin-schen. Questa medesima pianta, presso l'Irocchesi è addimandata garent-oguen, e presso i Tartari orkhoda. V. Panaca. (A. B.) guapira, il Necker in ammetterlo as- GINTEL. (Ornit.) V. GYNTEL. (Cm. D.) segnò il nome di gynostrum. V. Gua- GINURA. (Bot.) Gynura [Corlmbifere, Juss.; Singenesia poligamia uguale . Linn.]. Un esemplare secco indicato dubitativamente senecio pseudochina nell' Erbario del Jussieu, ci offerse, fino dal 1825, dei caratteri generici analogbi per molti lati. a quelli del crassocephalum; ma vi osservammo altresì parecchie differenze, notabili in modo da concederei di considerar questa pianta come tipo d'un genere distinto, appartenente alla tribit naturale delle senecionee, seconda sezione delle senecionee prototipe, dove lo collochiamo infra i generi cremocephalum e atholana, e

lo caratterizziamo così: Calatide non coronata, di fiori uguali, numerosi, regolari, androgini. Periclinio cilindraceo, molto più corto dei fiori, formato di squamme quasi uniseriali, presso a poco uguali, addossate, bishnaghe, fogliacee, accompagnate alla base da qualche bratteoia o squammetta soprannumeraria. Clinanto piano, fimbrillato. Ovari eilindracei , scannellati : pappo composto di squamnettine numerose, filifornii, appena barbellulate. Corolle porporine traversate da nervosità soprannumerarie. Stami di seneciones. Stili di due stimmatofori, sovrapposti ciascuno da un'appendice assai lunga, nou stimmatifera, oitindrica, ottusa, armata di collettori piliformi.

Questo nuovo genere immediatamente vicino al nostro cremocephalum, ossia crassocephalum, Moench, se ne allontana pel suo perielinio molto più corto dei fiori; pel climanto fimbrillato e per le appendici collettifere oltremodo lunghe, cilindriebe, ottnse, ispide. La grandezza e la forma di queste appendici sono cosa così straordinarie nella tribu delle senecionee, che lo stilo sul quale riposano sembra a prima vista appartenere ad una vernoniea. Il nome di gynura, composto di due voci greche, allude a quella particolarità notabile, cioè che l'organo femmineo è sovraslato da Abbiamo omeano di pipilir uota dei contratteri specifici della pianta dei comministi quelli generia del graura, e chi dece contratteri specifici della pianta dei comministi quelli generia del graura, e chi dece contratteri commi il lippo graura, e che que que superiori del graura que la comministi quelli generia del graura del g

specie. GISURA DURBIA, Gynura dubia, Nob. Fusto erbaceo, ramoso; foglie allerne, alquanto piceiuolate, ovali, intiere; calatidi cilindracce, solitarie alla sommità di lunghi peduucoli terminali e laterali; ciascuna calatide eomposta di fiori ermafroditi e regolari; periclinio cilindrico, lungo, ma molto più corto dei fiori , formato di circa otto squamme uniseriali, uguali, coutigue, largamente lineari, acute all'apice, fogliacee, membranose ai margini; base del periclinio eircondata da ciuque bratteole subulate; clinanto piano e nudo; ovarj pedicellati, diritti, cilindrici , glabri , provvisti di costole parallele e di un orliccio basilare; pappo bianco, lunghissimo, composlo di squammettine numerosissime, pluriseriali, quasi eapillari, leggerissimamente barbellulate; corolle luughissima, porporine; stami di seneciones; stilo di due stimmatofori, rossi, lunghissiml, colla parte superiore formata da un'appendice langa e tosta. Abbiamo fatta questa descrizione sopra un esemplare secco innominato, raccolto alle Indie, che trovasi nell'Erbario del Jussieu, e ebe abbiamo addimandato gynuru dubia, per allontanarsi un poco dalle vere giuure, a cagione del clinauto nu-

() ** J. covarier's specific di specie (se presentation) processor por un liberational (Preset, a presentation) presentation (Preset, a presentation) presentation (Preset, a presentation) processor deviates in preciscolor, remotlements observations, presentation (Presetting Section), presetting section (Presetting Section), presetting sectio

. ** Il Decandolle adottando il genere gynura, relega questa specie insieme con altre due, eioè colla sua gynura pinnatifida, o cacalia pinnatifida, Lour., e colla sua gynura divaricata, o senecio divaricatus, Linn., fra le specie dubbie. Le specie poi benissimo sleterminate ehe da lui si assegnano a questo genere, arrivano a venti, e sono tutte erbe perenni, talvolta quasi suffrutescenti alla base, native dell'Asia, o una solamente della Maurizia; di foglie alterne, intiere . dentate o pennato-lobata : di calatidi corimbose; e sono da lui distribuite in due divisioni, nella prima delle quali colloca quelle, ed è una sola apecie, gynura ecalyculatu, che banno il periclinio non rinfortato, come nel genere emilia, al quale forse sono da aggregarsi; e nalla seconda registra quelle che banno il periclinio bratteolato alla

Le specie appartenenti tanto alla prima che alla seconda divisione sono le appresso:

La Gynura ecalyculata, Decand., Prodrym, 6, pag., 2987; Cacalia macronota, Heyn in Wall., Cat. et Herb., n ° 3461, et Comp., u ° 272, nativa delle Indicorientali.

La Gynura sarmentosa, Decand., loc.

cit. Caralie sar mentosa. Well., Blum. Bigler., pp. 90°, Cacalie reclusara, et cacalie sylinder/flora. Well., Gat. et Herk., p. 351-316; et Comp., p. 360-36°, nativa delle isole di Gistra, di Rombio, Herb. Amb., 5, tab. 75, 46°, p. 30°, della di Rombio, Herb. Amb., 5, tab. 75, 46°, p. 30°, della di Rombio, Herb. Amb., 5, tab. 30°, p. 30°, della di Rombio, Herb. Amb., 5, tab. 30°, della di Rombio, Herb. Amb., 5, tab. 30°, della di Rombio, della Rombio, della di Rombio, della di

La Gynura angulosa, Decand., loc. cit.; Cuculia angulosa, Wall., Cat. et Herb., n.º 3152, et Comp., n.º 262, raccolla dal Wallich al Nepal ed al Punduach.

La Gynura nitida, Decand, loc. cit., pag. sog. Cacchia incana. Heyne; Wight; Wall., Cart., n. 3158, el Comp., n. 268, an Limn, Spec., 1169?, raccolta dil'Heyne alle India orientali, e al monte Dendigul dal Wight, all'alteza di quattramish pedi sopra al livello del mare.

tramila piedi sopra al livello del mare. La Gynura Finlaysoniana, Decand. in Beless., Ic. sel., tab. 55; Cacalia Finlaysoniana, Wall., Cat. et Herb., n.º 3162, et Comp., 272, scoperta dal Finlayson nelle Indie orieotali.

La Gynura parpurascens, Decand. in Deless., Ic. sel., 4, tab. 56; Cacalia parpurescans, Wall., Cat. et Herb , n.º 3157, et Comp., n.º 267, che il Wallich otteone dal Nepal, e che coltisò uel-

l'orte botacico di Galcutta. La Gynura pseudochina, Decand.,

Prodr., 6, pag. 299; Senecio pseudochina, Linn., Spec., 1216; Willd., Spec., 3, pag. 1288; Dill., Elth., 345, tab. 258, fig. 335. Di questa specie abbiamo discorso qui a pag. 419 in nota.

La Gynura liamatophylla, Decand. loc. cit.; Senecio cruentus, Roth. in Roem., Coll., 1, pars 3, pag 44; Sene-cio hamatophyllum, Willd., Enum., 2, pag. 875; Sénecio discolor, Desl. Hort. Par., edit. 1, psg. 104; Senecio bicolor; Bath., Cat. Hort. Taur. (1804), pag. 42; Senecio africanus, Hortul. specie di patria ignota ed affine alla precedente.

La Gynura bicolor, Decand., toc. cit.; Cacalia bicolor, Roxb., Herb. cat. Calc., 61; Salish., Parad., tab. 25; Ker, Bot. reg., tah. 110; Wall., Cat. et Herb., n.º 3148, et Comp., 258, var. A; Willd., Spec., 3, pag. 1731; specie nativa delle Molucche ed affine alle due precedenti. La Gynura aepalensis, Decand., loc.

cit., pag. 300; Cacalia aurantiaca, Wall., Cnt. et Herb., pag. 3146, et Comp., 256, non Blum.; Cucalia nepatensis, Spreng. in Litt. ad Wall.; spe-cie raccolta dal Wallich al Nepal.

La Gynura ovalis, Decand., loc. cit.; Cacalia ovalis, Ker, Bot. reg., tab. tor; specie nativa della China. La Gynura fatens, Decand., loc. cit.;

Cacalia fortens, Wall., Cat. et Herb. n.º 3156, et Comp., n.º 266; specie outiva delle Indie orientali, lungo le ruo del fiume Irrawaddy, luogo che gi' in glesi addiniandano Pingu-rocks, dove tu raccolta dal Wallich,

La Gynura aurantiaca, Decand., loc. cit.; Cacalia auraniaca, Blum., Bijdr., pag. 998; apecie nativa delle selve mon-tuose delle isole di Giava, a Gede e a Burangrang.

La Gynura sarcobasis, Decand., loc. sit.; Senecio sarcobasis, Bojer in Litt 4835; apecie nativa dei campi coltivati dell' isola di Madaguscar nella provincia d' Emiran-dove la raccolse il Bojer.

La Gynura auriculata, Cass., Opuso pleys., 3, pag. 100. Questa specie, chel secondo che sospetta il Decandolie, è forse la medesima cosa della conysa cheaopodifolia, Lamb., Encycl., 2, pag. 85 , lu raccolta dal Bory, dal Bouton e dal Bojer nell'isola di Maurizio Il Deeandolle l'ebbe pure datle Indie orientali, ma quivi coltivata nell'Orto bota-nico di Calcutta.

Conta due varietà: a gynura auricalata glabrata, eui forse corrisponde la cacalia hieracioides, Willd.; 1 gynura auriculuta puberula, alla quale si riferiscono la cacalia hieracioides Roxb., Cat., pag. 61, Wall., Cat., n.º 3154, et Comp., 264, e la cacalia bico-lor, Hamilt. in Wall., nor Roxb.

La Gynura lycopersicifolia, Decand., Prodr., 6, pag. 330; Cacalia lycoper-sicum, Heyn., Herb.; Cacalia laciaiuta, Wall., Cat. et Herb., u.º 3135, et Comp., n.º 263, non Jucq.; Cacalia pinnatifida, Wight, non Lour., nec Liun, fil., nativa dell' India Maderaspatana a Kortako e dei menti Dendigul. dove cresce all'altezza di due mila piedi sopra al livello del mare, e dove l'Heyne e il Wight la raccolsero. La Gynura sinauta , Decand. , loc.

cit., pag. 301; Cacalia maculata, Ha-mill., Herb.; Cacalia bicolor 8, Wall., Cat., n.º 3148, et Comp., a56, raccolta dall' Hamilton nelle Indie orientalia La Gynura sagittaria, Decand., loc.

citi; Cacalia sagittarin, Heyn. in Wall., Cat. et Herb., n.º 3159, et Comp., 259; specie nativa delle Indie orientali, e quivi scoperta dall' Heyne, La Gyaura balbosa, Honk, et Arn.,

Boot. Beech., pag. 194; Cacalia bul-bosa, Lour., Flor. Coch., 2, pag. 592; specie nativa della Cocciucina e della China.

La Gynura nudicaulis, Wight et Aro., Pug. pl. Ind. or., o.º 109; pianta affine alla precedente e nativa della penisola delle Indie orientali. (A. B.) GIOACCHIMA. (Bot.) Joschimia. La beckmannia erucæformis, Host., pianta nativa dell' Europa, della Siberia e dell'America settentrionale, conta, oltre a molti altri sinonini, anche quelli di joachimia phalaroides, denominazione assegnata dal prof. Tenote in memoria di Gioucchino Murat, V. Becmassia. (A. B. I

GIOANNEA, GIOANNIA. (Bot.) Johannia vel joannea. Il Willdenow, lo Sprengel e lo Steudel distinguono sotto questo nome generico diverse specie del genere chuquiraga e del genere flore-via. Talche la joannea innignis, Wilkl., di foreste del Perù. e la chuquiraga insignis, Humb, et Bonpl ; la joannia brasiliensis, Spreng., laneifolia, Steud., sono la chuquiraga lone folia, Humb. et Bonpl.; la johanmia microphylla, Steud., e la chuquiraga insignis, Harah, et Bonpl, V. Gogen

BAGA; FLOTOVIA. (A. B.) ** GIOANNESIA. (Bot.) Joannesia. E lo stesso che joannea, Spreng., e johan nia, Willd. V. Cuquinaga. (A. B.) " GIOANNIA. (Bot.) V. GIUANNEA. (A. B.) GIOANULLOA. (Bot.) Juanulloa, generedi piante dicotiledoni, a fiori complett , GIOCARA, GIUCOARA. (Bot.) It Marcgramonopetali, della famiglia delle soluna-Linuco, così essenzialmente caratteriz

cee, e della pentandria monoginia del zato: calice molto grande, rigonfio, di cinque rintagli colorati; corolla tubulata, dilatata a foggia d'una gibbosità verso GIOCCO. (Masson.) Nome desanto da Buffon l'orifizio del tubo, quindi ristriata; lembo da engioco, per applicarlo al Chimpansi. molto pircolo quinquelobo; cinque stami confilamenti villosi alla base, con antere bislunghe; ovario supero; stilo lungo quanto gli stami, con stimma hislango, leggermente intaccato. Il frutto è una bacca ovale, di due logge, inviluppata dal calice, contenente molti semi reniformi, non polposi. Gli autori della GIOCHAALCUACHILI. (Ornit.) E così Flora del Perù consacrarono questo gepere alla memoria di Don Giorgio Giovanni e Don Antonio Ulloa, che visitarono it Peru per farvi delle osservazioni fisiche astronomiche e delle ricerche sulla storia naturale che poi fecero di ragion pubblica nella narrazione del loro Viaggio Impresso a Madrid nel 1748.
GEOANULLOA PARASITA, Juanulloa parasi

sica , Rniz et Pav. , Flor. Per., 2 , tab. 185; Ulloa peresitica, Pers. (Ca. D.)
57n., 1, pag. 218. Pianta parasita; di GiOCOLATORA. (Ornit.) L'aquila cost fusti quas legnosi, tener!, pendenti, chiamata da Levaillant e il Falco comdivisi in alcuni ramoscelli alterni, reminate, intiere, alquanto sinuate ai margini , bisnehicce di sotto , lunghe da sei a nove polliei; di fiori terminali, ** disposti in racemi pendenti, colle diramazioni dicotome; coi pedicelli cortissimi; di calice, alla pari della corolla e dei frutti, d'un colore scarlatto assai vivo, colle divisioni acuminate. Il frutto è una bacca alquanto ovale, grossa quanto una ciliegia; i semi pavonazzi, annidati " GiODINA. (Bot.) Jodina. L'ilea cudentro le logge. Questa pianta cresce : neifolia p bonariensis del Lamarch, fu

Le sue foglie hanno un sapore acerbo Bonpl.; la jounnia braziliensis, Spreng., ed un poco astringente. (Poin.) hannia elegans, Willd., e la johannia GIO-BONDE. (Ornit.) L'uccello il di cui

nome è così scritto nel Prodromus Zoologiae Danicae di Muller, n.º 166, e ziobon nella Fanna Groenlondica di Otton Fabricio, n.º 68, e il Labbo, Larus parasitiaus, Linn., o Labbo di . coda lunga di Buffon, ch'è identico con lo Strunt-jager, (Ca. D.)

GIOCAN-PRETTOE. (Bot.) Nome indiano, secondo il Busmann, d'un bondue, ultandina bonducella. (J.)

vie cita sotto questi nomi brasiliani una specie di palma, che per l'abito, pel fo-gliame ed it frutto, ha qualche relazione colla palma del cocco, quantinque in tutte le sue parti sia più piccola. (J.) o piuttosto al CHAMPANZÉE (V. questa parola). L'engleco, che non è il chimpansé, è una grossa specie di scimmia, di forma umana, che trocasi nelle foreste del Congo, ma non conoscesi ancora che per le incomplete notizie di alcuni vinggiatori. (F. C.).

scritto nel Dizionario universale degli animali di La Chesnoye des Bois, il nome della specie di Parra eh'era gia corrotto nel Gionstonio, De avibus, ove trovasi, pag 126, al titolo 2, capitolo 2, la parola iachualouachili, invece di iohualcuachili, come lo hanno originarismente scritto Fernandes ; pag. o, capitolo 181, e, sul di lui esempio, Nieremberg, lib. so, cap. 16. V. PARRA.

datus di Latham. V. Aquita. (Cu, D.) moti, di color porporino, guerniti di fo- GIOGRI. (Bot.) Noma egiziano dell'hemeglie alterne, picciuolate, hislunghe, acu- rocallis di Dioscoride, che sembra essere il giglio rosso o qualche altro giglio. (J.)

GIODANTO. (Bot.) Jodanthus. L'hesperis pinnatifido del Michaux, non Desf., è stata dal Torrey e dal Gray fatta tipo d'un genere particolare, da loro addimandato jodanthus: ma un siffatto genere non éstato ammesso. V. Espanina. (A. B.)

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XII.

dajil Hesker e dalil Arnott distinto odi prome di jodina, avendo assi min mir e chi muno per daren e Consuicia judi farra sotto siffatto none un genere procebi ha indicata posta riferia, per di consusciare annuece condizia e celatri sotto la denominazione di cela-actuar s'annuell'anti. Lo Steudel a la vive la consuicia di consusciare al consuicia del consusciare al consuicia del consusciare al consuicia del consusciare al consuicia del consuicia del consusciare al consuicia del consusciare al consusciare al consuicia del consusciare al consuicia del consusciare al consuicia del consusciare al consusciare al consuicia del consusciare al consuicia del consusciare al consuicia del consusciare al consuicia del consusciare al consusciare al consusciare al consuicia del consusciare al consusciare

GODORICHI. (Bot.) Il Kæmpferio dice esser questo un nome giapponese del vischio comune; e presso il Thunberg si assegna invece al ribes cynosbati.

GIOELE. (Ittiol.) Denominazione specifica dell' Atherina hepsetus., Linn., che trovasi nel Mediterraneo. V. Arasna ed Harserus. (I. C.)

GIOENIA, Gioenia. (Malacoz.) Denominazione che ricorda insieme una delle più ardite soperchierie che sieno state falte in storia naturale, e quanto sia importante l'avere positive nozioni sull'organizzazione degli animali prima di raccogliere nei generali trattati le particolari usservazioni. Sappiamo infalti, dopo l'esame fattone de Drapornaud che l'animale di cui un cavaliere di Malta siciliano, il Gioesi, aveva proposto modestamente di fare sotto il suo proprio nome un genere ed anco una nuova famiglia di testacci, al quale uno zoologo tedesco, chiamato Rezio, aveva creduto dover dare il nome di Tricia. e che finalmente Bruguières, nella Enciclopedia metodica, aveva descritto e rappresentato sotto la denominazione di Casso, altro non è che lo stomaco d'una specie di bulla, la bulla, cialdone, Bulla lignaria; e frattanto il Gioeni ne descrisse i costami e le abitudini con moltissime particolarità, delle quall crediamo dover dare l'ostratto. " Essendo, egli dice, ad esami-» uare i basalti vulcanici che dall'Etna " si estendono al mare lonio, i pescan tori el mostrarono parecchi multivalsi n la di eui singolar figura ci sorprese, » e che ci dissero non conoscere che da n pochi anni e daechė adoperavano una n specie di rele che strascion sul fondo n del mare. Siccome ei era impossibile " il riconoscere l'animale così contratn to, ei proponentmo di cercurue dei w vivi. Riuscimmo finalmente a procu-» rarcene alcuni in un vaso pieno di " woque marine. La loro vita multo » breve nou ci permesse che di unire!

w che siamo per darne ». Comiucia infatti dal comunicare numero e notizie e di non poca essttezza sull'esterno e l'interno di questo preteso snimule; dopo di che aggiunge: 4 Questo auimale p vive tutto nascosto sotto la rena: per n uscirne, si pratica ona strada col suo m scutello (il più piccolo pezzo calca-m rio dello stomaco), che muove iu n tutti i sensi, e per suo mezzo si n eleva sul taglio delle due valve ; posa n quindi a terra la traches posteriore n (e il principio dell'intestinu), e di-" rige l'altra (l'esofago) verticalmente. w 11 medesimo scatello serve al movin mento progressivo: l'auimale lo fa n avanzare ritirando la parte auperiore » e comprimendola sulla rena; si stran seica poi lentamente, ma con tanta n forza da l'asciare dietro a se due solchi p formati dal taglio delle sue valve, n come potrebbe farlo un carro. Ci è w sembrato che poteva fare appena una n linea di cammiuo in otto secondi. Si " dirige in addietro col medesimo mecp canismo, ma anco con molto maggioc " lentezza. Nei suoi movimenti, gli abn biamo veduto allungara la traches n superiore e palpare il suolo, forse n per cercare gli alimenti. Al più picn colo urto la fa zientrare tutta intern namente, riparandola sutto la parte n superiore dello scutello; se l'urto è n più violento, l'animale cade sopra n uno dei fianchi, procurando di scan varsi , col suo scutello , un rifugio - n sotto la rena. In tal posizione, u n prendendolo fra le dita, abbiamo ven duto come, col medesimo organo può n cuoprire e difendere a volouti le due o aperture sulle quali trovasi o. Queste particolarità sulle abitudini d'uno stemaco, la di cui descrizione è realmente assai esatta, sono talmente eircostanziate, ch'e forse permesso il credere che, quando è staccato immediatamente dall'animale, conservi ancora per qualche tempo la facultà di muoversi , e che questi particolari movimenti sieno atati convertiti dal Gioeni in moti di translazione. Comunque sia, le risultanze del suo errore ovvero della sua soperchierla sono pubblicate iu una dissertazione di 24 pagine iu 8.º, stam-pata, nel 1782, a Napoli, sotto il titolo di Descrizione di una nuova famiglia e di un nuovo genere di Testacci. trovati nel littorale di Catunia da

Giuseppe Gioeni , ec. , con ans tavola GIOL. (Conch.) Adamson , Soneg. , pag. che da le figure eircostanziate dello stomaco sotto tutte le sue facce. (Da B.) G10-FUGL (Ornit.) L'uccello al dusle secondo il Pontoppidano e Muller, sono

dati in Norvegua questo nome e quelli di gio-ryv, gio-thief, gio-bonde, è il di gio-ryv, gio-thief, gio-bonde, è il di gio-ryv, pinet dicot ledoni, a fiori diolci, della parasiticus, Lina. (Ch. D.)

G10G100, (Ornit.) Denominazione sotto la quala è conoscinto a Giava il Colombar giogino di Temminck, Columba vernans, Lath. (Cu. D.)

4. GIOGLIERELLO. (Bot.) Nome-volgare del lolium perenne. V. Logiso. (A. Ba

" GIOGLIO, GIOGLIO CATTIVO (Bot.) E il lolium temulentum. Linn V. Lootto, (A. B.)

" GICGLIO CAMPESTRE. (Rot.) Nome volgare del lolium temulentum, Smith. V. Logini. (A. B.) 44 GIOGLIO NERO: (Bot.) Nome volgare

ilella ogrestemma githago. V. Acao STRHNA. (A. B.) " GIOGLIO PERENNE. (Bot.) Non volgare del lolium perenne, Lina. V.

LOGLIO. (A. B) ** GIOGLIO SALVATICO. (Bot.) Nome volgare del lolium perenne. V. Logno

(A B) " GIOGLIO ZUCCO. (Bot.) Nome volgare del tolium temulentum, Lion, V.

Logue, (A. B.) GIOIA. (Orait.) Denominazione del gracchio forestiero, Pyrrhocoraz graculus, Temm., a Torino, ove il gracchio comune, Pyrrhocoros alpinus, Vicitl., chiamasl gioio d' mountogna. (Cal. D.)

GIOIA D' MOUNTAGNA. (Ornit.) V. Giotá. (Ca D.) GlOIE. (Min.) Le pietre fini, e le pietre preziose in generale sono comunemente

indicate con questa espressione, ch'egual-mente ususi nello stile nobile (Baan).) G GIOIELLO BIANCO DI LATTE. (Bot.) Colla indicazione francese di bifou blane de loit, il Paulet eita un fungo del genere ogaricus del Linneo, ch'egli annovera tra quelli da lui stesso addimandati entonnoirs mous (imbuti molli). Questo fungo è bianco ed alto un pollice è mezzo; di polpa senza odore, e d' nn sapore dolce e come zuccherato. (Lau.)

GIOKSAN. (Bot.) Nome giapponese, citato dal Kæmpferio, dell'hemerocallis japomca, appartenente alla famiglia delle narcissee. Il Thunberg l'addimenda jaksaa. (J,)

149, tav. so, applica queste nome al una pierolissima specie di buccino, che non è sixia, a quanto pare, annoverala nelle opere degli autori sistematici.

famiglia delle cucurbitacee, e della diecia monandria del Llanco, così essenzialmente caratterizzato: fiori dioici : i maschi con callce turbipato, quinquendo, acutamenta dentellato nei semmenti; corolla di cinque petali blalunghi, fimbriato-laciniettati; cinque stami triadelfis fiori femminei con lembo calicino quasi nullo, 5-dentato secondo lo Smith; corolla come nei fiori maschi; stimma capitato, trilobo secondo il Boyer, e quinquelobo secondo lo Smith. Il trutto è cargoso, lungo da due a tre piedi, grosso otto pollici, prolungato, solcato, distinto in tre logge geminate secondo il Boyer, ed la cinque secondo lo Smith; contepente dei semi compressi, quasi orbicolato-lenticolari , reticolato-fibrosi esternamente, col cotiledoni crassi, oleoni

Fino dal 1826 il Boyer propose questo genere scrivendo al Decandolle, e nel luglio dell'anno successivo fu adottato e mandato in luce dal Delile nelle Memorie della società di storia naturale di Parigi. È a notarsi che in questo medesimo tempo l'Hooker pubblicava questo medesimo genere nel Bot. Mag.; sotto la denominazione di telfairia, alls quale, come ragion voleva, he prevalso l'altra del Boyer e del Delile.

Questo genere, secondo l'Hooker, bee, e secondo il Gnillemin è oltremole affine al trichosanthes. Non conta che la specie seguente.

in specie tegiente.

inostriu arrateana, Joliffia africano,
Decand., Prodr., 3, pag. 316; Delil.,
Mem. 102. hist. not. Par., 3, pag. 316;
tab. 6; Telfuiria pedota, Hook., Bot.
100 g. n.º 2751-2752; Feuillea pedota, Smith, Bot. mog., n.º 2681; Ampelo-sycios scandens, Pet.-Th. Questa cucurbitaces è nativa dell'Affrica meridionale e orientale, Inngo i lidi di Zan zibar, e coltivasi nell'isola di Maurizio, dore da quelli abitanti conoscesi col nome di koneme. Presso il Delile rappresentasi dell'individuo femmina sofamente il seme, e presso l' Hooket it frutto. (A. B.)

GIOLITO a IOLITO. (Bat.) Jolithus vell fu detta jandraba dal Colonna. La quale Jolithus. Questo nome greco; che nel volgare nostro suona pietra pavonazzo o violetta, fu usato, insieme con quello latino di lapis violaceus dallo Schenckfeld nel sun Catalogo dei vegetabili e dei fossili della Slesia, per indicare una pietra che tramanda l'odore della viola mammola. Il Micheli e di parere GIONESIA. (Bot.) Jonesia, genere di che si tratti di una piecola pianta, a non esita a dichiararia per l'herbula muscosa d' Agricola, che esala l'odor di viola mammola, e per il lapis Al-denbergis odore violacei del Berser, Mus. rar., tab. 29, a finalmente per i 200 byssus germanica, Michel., Nov pl gen., pag. 210, tab. 89, fig. 3, riterito dal Linneo al byssus iolithus, il quale se non ha sempre l'odore della viola ammola, ne ha almene spesso il colore Un siffatto odore si fa massimamente sentire quando questo bisso, disseccato che sia, vien posinumidito. Forma sulle pietre grandi placebe porporine n pa-Lyngbye lo considerano come una specie di conferva terrestre , formata da piccoli filamenti diritti, estremamente corti, dicotomi, distinti in articulazioni una volta e merze più lunghe che targhe. Gionnia alara, Jonesia pinnata, Rozh.,

"" Questa crittogoma è stata dallo Sprengel tolto dai bissi per collocarla uel genere amphiconium del Neca, sotto la indicazione d'amphiconium Limei. Il Micheli dice d'averla trovata in vari Inoghi della Sassonia, della Boemia, la Slesin, ec. (A. B.)

Vi souo pure delle pietre che adorsas di viole mamuole, ma che ripetono un

tale odore da altra causa, come altrove lo abbiamo detto. (Last.)

** GIOMEA. (Bot.) Jaumea. Il genere kleinia appartenente alle sinantere, c stabilito dal Jussieu, ricere dal Perso il nome di jaumea, la quale sostitua zione di vocabolo per alcuni è stata ammessa e per altri no. V. Kiuma. (A. B.) GIONA-GIAKA. (Bos.) Nome bramino dell'atamaram del Malabar, la quale é l'anona squamosa. Questa pianta per qualche rapporto esteriore del suo frutto con quello dell'artocarpos incisa, è pur detta jako n ginko. (J.) -- GIONCO. (Cn. D.)

* GIONDRABA. (Bot.) Jondraba. Quella anta che dal Linneo ricere il nome di biscutella auriculata, dal Crantz quello di . clypeola auriculata, e del Moench l'altro di thlaspidium saccutum,

ultima denominazione fu rimesa in uso dal Medicus, giorandosene come gene-rica per questa medeslosa pianta, la uale egli però distinse col nome d'iondraba sulphurea, A questo medesimo vegetabile si riporta altresì si perspicillum dell' Heistero. (J.)

piante dicotiledoni, a fiori completi. menopetali, della famiglia della leguminote, e della ettandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: celice di due foglioline (1); corolla infundibuliforme, col tubo carnoso e chiuso, col lembo quadrilobo; appendice anelliforme, inscrits ull'orifizio del tubo della corolla; sette stami posati su questa appendice; ovario pedicellato, aovrastato da uno stilo filiforme. Il frutto è un leguma eciaboliforme, piano compresso, contanente da quatiro a otto

ni, con suture calloss * Questo genere stabilito dal Roxburg per un albero delle Indie orientali sembra che abbia qualche affinità col generi palarea e bauhinia, e debba essere cullocato tra le leguminose. Conta

due specie.

Asiat. research., 4, pag. 355; Willd., Spec., 2, pag. 287; Arjogam, Rhéel., Hort. Malab., 5, pag. 217, tab. 59. Albero delle Indie orientali, di mediacre grandezza; di ramosoelli guerniti di foglie alterne, picciuolate, impari alate, composte di quettro a sei coppie di foglioline glabre, toste, bislunghe lan-ceolate, lustre; di fiori cimosi, mediocremente peduncolati, terminali, ascellari; di corolla imbutiforme, tinta d'un giallo arancione; di legumi sciaboliformi, (Pois.)

"La vera indicazione specifica che il Roxburg assegna a questa pianta, non è quella di pinnata, come qui si dice, ma sibbene l'altra di asoca. Il nome di pianata lo riceve dal Willdenow. Sope sinonimi di questa leguminose la saraca indica, Linn., Mant., 98, e la suraca arborescens, Burm. Flor. Ind., 85, tub. 25, fig. 2. Gionesia nampicante, Jonesia scandens,

Rosb., Cat. Calc., 26; Decand., Pro-

(1) ** Roteremo che nalla descrizione pe-perica il Decandolle rigusta per due semplici brance, ciò che qui addimandati calice, e si-l'incontro considera culice l'organo che qui è distinto per corolla. (A. B.).

, drom., 3, pag. 487; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 813. Di questa ianta altro non sappiamo che è un arhostello di fusto rampicante, e cha è nativa di Sumatra. (A. B.)

** GIONIA. (Bot.) Johnia, genere di pisnte dicotiledoni , della famiglia delle ippocrateacee, e della triandria monoginia del Linoco , così caratterizzato; antere tro, sessili all'apice d'un nrocolo; frutto barrato, quando è giovane di tre logge, contenente nno o due semi peltati in ciascuna loggia, ma oligospermo quando è adolto.

Il Roxburg à autore di questo genere, stabilito per arbusti di peduncoli ascellari , uniflori.

Gionia salacioine, Johnia salacioides, Roxb., Flor. Ind., 1, pag. 272; Decand., Prode., 1, pag. 571. Questa spein ciaque parti; la corolla ed i petali sessili. Il frutto è nua bacca commestibile contenente due o tre semi

Gioria pat. Conomiscost., Johnia coro-mandeliana, Rosb., loc. cit., Decemb., loc. cit. Ha le foglie seghettate; il calice di einque deuti; i petali unguicolati ; una bacca monosperma. Cresce nelle selve di monte del Coromandel.

Lo Steudel non ammette questo genere . e lo riunisce al genere salacia del Linneo, dove la johnia coromandeliana corrisponde alla salacia prinoides del Decandolle, e la johniu salacioides alla salacia Roxburghii del

Wallieh

Il Wight e l'Arnott si sono essi pu giovati del vocabolo johnia per indi-care un genere particolare della fami. Gioripio rusos, Jonidium itoubou glia delle leguminore, del quale è tipo una specie delle Indie prientali, johnia Wightii, a cui corrispondono la notania Wightii, W. A., la soja Wightii, Grah. in Wall., Cat., la 8 soja java-nica, Grah. in Wall., e fora anche la glycine javanica, Lina. in Heyn., Herb. (A. B.)

GIONIDIO o IONIDIO. (Bot.) Jonidium, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, irregolari, della fami-glia delle violacee, e della pentandria monoginia del Linuco, così essenzial-mente caratterizzato; calice di cinque sepati, piccoli, ngnali, decurrenti in un piccinolo alla base, non appendicolati membranacei al margine; corolla irrego-lare, di cinque petali disoguali, non mucronati, bilabiati, l'inferiore due

tae volte mù lungo degli eltri: earenate concaro o alquanto gibboso alla base, unguicolato e quindi dilatato in un lembo, coi margini le più volte accurtoc-ciati nel tempo del bocciamento; stami in namero di cinque, ravvicinati, coi filamenti appena bislunghi, dilatati alla hase, colle antere non riunite; pp ovario supero, sovrastato da un solo stile e da un solo atimma. Il frutto è pna cassula come quella delle viole, forse non elastica, di tre facce, deiscenté in tre valve, forse decidua dopo la matarazione insieme colla parte superiore del pednucolo articolato, contenente da uno a set semi, e più di rado fino a nove; attaccafi tatti nel mezzo delle valve, coi cotiledoni le più volte reniformi, colla radicina alquanto breve.

Questo genere, stabilito dal Ventenat e adottato dal Decandolle e dagli aliri botanici, conta delle specie erhacee o suffruticose, che il Linneo aveva dap-prima riunite al genere viola, e che il Ventenat ne escluse per formare con ema il genere in discorso. Sono di foglie pra il formare di constanti di constanti proalterne, ora opposte, o le inferiori opposte e le superiori alterne; di peduncoll solitari, uniflori, bibratteolati al disopra della metà; di fiori alguante eretti,

Il Decandolle ammettendo no tal genere lo riformò in parte togliendo da esso alcune specie del Ventenat, e riferendovene alcune del soleà dello Sprengel. Lo Steudel ne ha ora estesa la sinonimis anche al genere piges del Detandolle medesimo ed al pombalia del Van-

Knoth in Humb. et Bonpl., Non gen. Am., 5, tab. 496; Jonidium calceolaria, Vent.; Viola itoubou, Aubl.; Gnian., tab. 318; Viola calceolaria, Linn. He la radici bianche, ramose, cilindriche e repenti ; i fusti diritti, ramosi, erbacei, cotonosi; le foglie picciuolate, ovali, dentate a sega, cotonose in ambe le pagine; i fiori bianchi, grandissimi, ascellari; il calice yilloso, di cinque petali disuguali; quattro petali unguicolati, accurtoccisti ai margini, col quinto molto più grande; d'ovario villoso, con stimma urecolato. Il frutto è sina cassala rotondata, di fre facee, deiscente in tre valve, contenente dei semi ovali, piecoli e bianchi, Queata pianta cresce pell'isola della Guiana e nelle contrade meridionali dell'Ame-

The age cadici, secondo F Aublet, godono delle proprietà dell'ipecacnana blanca prese in piccota dose, e polverizzate sono porgative: ma se la dose si " anmenta, che d'ordinario è quella d'un grosso, altora divengono emettehe.

** A questa specie appartengono la pomballa itubu α, β, ·, Giug. ex Derund., Prodr., i p.g. 307; la solea itoubin. Spreng., Syst. veg., 1, pag. 805, Grontolo Di riccolt biost, Jonidistin par-el Car. post. pag. 98, e la viola itou- viflorum, Vent., Malm., pag. 27, Viola bont, Lion. Il Martius erede che le si parviflora, Lion. 81., Suppl., 386; debbs riferire anco la apecie seguente. (A. B.)

· Gionimo ipecacuana, Jonidium ipecacuana, Vent., viola ipeencuanha, Linn.; Pombalia ipecacuanha; Vandell , Fasc., pag. 7, tab. t mala; volgarmente ipecaruana, ipeeacaana binnea, ipeeacunaa fatsa, ipeeacuma di Begnella. Quests pianta è di raliei bianche, fibrose, ramose; iti fusti diritti, ramosi, alti due piedi; di foglie ovall ellittlehe, verdi, glabre o on poco pelose di sotto, den-tate a sega ; di picciunii corti ; di fiori hianchi, solilari, uscellari, inclinati sul peduncolo, accompagnali de due brattee cortissime, pelose all'apice; di petali inguicolati, due volte più longhi, ri-piegati, tre inferiori, uno del quali grandissimo, pubescente di sotto, Questa pecie cresce al Brásile.

Sospettasi fociente che le sue radici somministrinu l'iperacuana bianca: del Gioribio o Lutinoso, Jonidiam glutinosum, resto sappiamo ora che questo emetico proviene da parecchie piante differenti che non solo appartengono alle viole ma anco ad altri generi. V. Ipecacuana.

" Corrispondono all' Josipium ipeenenanha, Vent., V jonidium Laftin-gianum, Schult., la solea specaeuanha, giamam, Schulin, is soice spread, et Chr. post., 98; le pombalia iudu 7, Ging, ex Becand., Prodr., s., psg. 307; e l'specachanha branca, Arrud. Tutte le parti di questa violacea soco purgelive, e tanto l fosti quanto le foglie si sogliono meglio usare lu decotto: a cadice e piuttosto emetica. (A. B.) * Growidio Etraopillo ; Jonidium heterophyllam , Vent.; Fiola heterophylla , Poir. , Encycl. ; Viola surrecta , ec. , Plak., 18b. 120, fig. 8. Specie notabile see al Madagascar, dove fa raccolta dal per le leglie di due sorte, cioè le in-feriori chosate e le superiori lineari Gionnuo a roccia di policiala. Jonidina l'anceolate, poco distintamente dentate, pobescenti. Ha le radici gracili, lunghe, atorte e hianchlere; i fusti duri, i ramoscelli glabri, quasi filiformi ; i fiori

piccoli, ascellari; i pedancoli capillari, più rorti delle foglie. Questa planta resce alla China. " L'hybanthus heterophyllus, Spren-

get , la polyga la frutescens , Burm ; Flor. Zerl , 195, tab. 85 ; la solea heterophylla, Spreng., Syst. veg., s, pag. 804, el'jonidium enneaspermum, Vent sono da riferirsi a questa specia. (A.B.) parviftora , Lian. fil. , Suppl. , 386; Cav., Ic. rar. , pag. 28, var. 3. Planta erbacea dell'America meridionale, simile per l'abito alla veronica serpyllifolia; di fusti fillformi, quasi rampicaotl, guerniti di foglie numerose, piccluulate, glabre, ovati, provviste di cinue denti a ciascun margine; di fieri diritti, ascellari, molto piccoli; di cotolla d'un bianco latteo ; di cinque petali, i quattro superiori appena più lunghi del calice, il quinto infertore, pendente, il doppio più lungo, di stimma imbutiforme; di cassula piccola, di

** Sono piante Identlehe a questa speele la solea parviflora, Spreng., Syst. veg , 1, pag. 804; I'hybanthus parvi-

La viola filiformis , Rulz et Pav. , Ined., costituisce una varietà & di queata specie. (A. B.)

Vent., Malm., pag. 27. Ha i fosti er-bacei, un poco pelosi verso la sommità; le foglie alterne, ovali ellittiebe, glabre, dentate; I pertuncoll pelosi, filiformi; i fiori bianchi, piccoli; il catice pubescente. Il Commerson scoperse questa pianta a Buenos-Ayres.

** Essa è la sofra glutinosa , Spren-gel, Syst. veg., 1, pag. 804; la viola glutinosa, Polr., e l'hybanthus glatinosas, Spreug. (A. B.) Gioridio Linifolitia, Jonidium linifolium , Decand , Prodr., 1, pag. 309; Viola linifolia , Poir., Eneyel., 8, pag. 647. Specie di fusto eretto, puberu'd; di foglie sparse o alterne, lineari, strette, intiere, glabre; di fiori solitari, pec-coli, bianchieci; di cassote glabre. Cre-

polygalæfolium, Vent., Malm., psg. 27, tsb. 27; Fiola verticillata, Orleg, Dec. 4, psg. 50; Cavan., Leg. byl., 2, pag. 373. Specie originaria della Nunta

Spogna; di fusti duri, cespuglicel, quasi legnosi, appena ramosi; di foglie, opposte, quasi sessili, laucrolate, ruside ai margioi; di fiori verdi giallognoli; piecolt, inclinati e quandi raorgeuti. "Questa specie, conocciuta volgar-

"Questa specie, consideratas origanpente acito il usome d'ipencientana di Sim-Doningo, percenché e comune il fonquell'inda, conta per sironimi l'fonport, profesio, Poir, e la rotea verriciluta, Spreng, Siri, veg. 1, pp. 803. Le use radici, dure, clificaliriche, legrous e d'un color guillo sudicio, sono per le loro emetiche qualità preferibili al tertaro emetico (L. B.)

Gintiono a rootas ou inanta, Josiélium Juliur-infolium, Vah, Ed. Am., a pg. 185, Decand., Predr., 1, pg. 309; Field inurinfolium, Pipir. Engrés, 6, pg. 658? Ha il fusto cretto: le foglie cathue alterne, juisinaphe, atteuante ed ambe le extremità; le stipole estocere; rejole; á fort incriniere, piceosit; la rorolla appeas più longa del calica. Caribec comuna, natra sideli inderendia.

L'joidium strictum, Vent., ha il lusti legnou, relli; le foglie upposte, lanceolate, intierissime, glabre, lunghe un pollice; le stipole cottissime, subulate; i fiori piccoli; la corolla biuncastra; le casulue corte, di ter piccole valve concave, contenenti dei semi hinachici. Il Ledra scoppere questa pinola all'isola di San-Tonemaso, e il Poitesu a San-Donima

GIONIOSO RAMPICANTE, Jonidium hybanthus, Vent.; Viola hybanthus, Linu.; Aubl., Flor. Guian., 2, pag. 319; Hybanthus, Jacq., Amer., tsb. 175, ng. 24, 25. Ar-bos ello della Guiapa, addimaudato peru-aia dai Galipi; di fusti divisi iu ramoscelli gracili, attortigliati fra loru o intorno agli alberi che gli avvicinato; di foglie alterne, lisce, ovali, lunghe circa sei pollici; di fiori o soltari o riuniti più insieme sopra un comune peduncolo, ascellari, sostenuti da pedicelli corti; articolati; di corolla molto grande, giallastra, col petato superiore mucronato alla base, coi due laterali rotondati, unguicolati, coi due inferiori più piccoli ; di stami addossati sull'ovario, sovrastati da un corpo membranoso, che ha nella sua faccia interua uu'autera deiscente in due valve-

E da avvertire che il Veutenat sotto questa denominazione d'Junidium hybouthus ha confuse fre distinte specie. Interno a cio tedasi quanto abbiano detto all'articolo. Contaosticion. (A. B.)
L'jonidium fongifulium, Pair., Rocus.

et Schult.. piauta scoperta alla Caionna, corrisponde alla viola longifolia, Poir, ed alla noisettia longifolia, Humb. et Bonpl. V. Noiserra. (A. B.)

Gaorum a roctat in Teno, Jonalium (denificialum » Euro, Demailu, Prodet, 1 pag. Sog. Viola thenifibiti, Port, Šogvett, 8, pag. (dip. 12 Alasona respure etchesce, quani semplice, galhes ditatio, guernito di folgle alterate, sosili, strattinime, lunghe due o tre pullic, place detectione, quani semplice, galhes ditatio, guernito di folgle alterate, sosili, strattinime, lunghe due o tre pullic, place te, titieriname, di stipple substitutione, quani sensiti et calici con appal atenta, scatti, di cocollo hisnoa, appena pin lunga del cellice; di casulo orde, situna, alquanto rotondata.

Grossion a rocata ne senota, Annidium baugifolium. Vent., Madin., pag. 27; Decarda, Prodr., s. pag. 30; Finida baugifolium. Vent., Euger, 30; Finida baugifolium. Perodr., s. pag. 30; Finida baugifolium. Perodr., s. pag. 30; Finida baugifolium. Perodr., Euger, S. pag. 666. Pauta di fusto erbaces, diffune, di seglia all'erae, dovortali, initiera, cacardaco-leite si margini; di asipole audustate; rigide di calciali con sepala secunitariti, gilabri. Cersor all'isola di Madagescar. desen faraccalto dal Commercion, (Post.)

" Currispondooo a questa specie l'hybanthus bu.esfolius, Speng, e ka solea buxifolia, Spreng, Syst. veg., 1, pag. 801.

Gionno out caro na Booa-Sanana, Josefalm Godidam coperas, Pair, Rossu, et Schult, Syst.veg., 5, pag. 393; December 1998; Pair, Pair,

Appartengono a questa specie due

B Jonidium copense ovariense, Decaud., toc. cit. Ha le fuglie superiori lancostate, leggerusche glabre ochla parte inferiore, quasi autouechiate; i sepati pubescenti. Questa varieta fu dal Beauvois raseolis ad Oware.

y Joaidium capease Burmanui .
Decord., loc. cit. Cresce alle India orientali, dove la raccolse il Burmanu.

Differing dall'ionidium heterophyllum; GIONNA NAGU'. (Erpetol.) Russel ba solamenta pel sepali elglisti, non glabri, e dall'jonidium angustifolium, Humb. et Boupl., pei semi ellissoidi, stristi. GIORDOO DI ROVA SERIL JORIGIUM ennea-spermum, Veni., Malm., pag. 37; De-cand., Prodr., 1, pag. 308. Questa spe-cie, cha secondo il Wight e l'Arnott, appartiene in parte all' joudium erectum, Ging., e all' jonidium heterophytlum, Veul., è di fusto soffrutticoso, ramosissimo alla base; di foglie alterne, lanceolate, alguanto glabre; di stipole subu-late, rigide; di sepali acuminati, glabri; di semi nitidi. Cresce nelle Indie orien-

Il nelam parenda del Rhéed., Hort. Malab., 9, pag. 117, tab. 60, costituisco una varietà a, sotto la denominazione d'ionidium enneaspermum malabaricum, caratterizzala dai fusti decumbenti

e dalle foglie parcamente dentate a segu. La viola enneasperma, Linn., Spec., 1327, et Flor. Zeyl., n. 317, costitui-sce upa varietà 6 della jonidium en-neaspermum zeylanicum. La qual pianta cresce al Cellan.

CIONIDIO DI RADICI SOTTILI, Jonidium le ptorrhisum , Decand. , Prodr., 1, pag. 308 : Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pog. 813; Rheed., Hort. Malab., 9. pog. 109, tab. 61; Pluk, Alm. mag., tab. 120, fig. 8. Specie di fusto semplice o parcamente ramoso, leggermente glabio; di faglie alterne, quasi glauche, orale, acute, cortamente assottigliata in picciuolo, dentate; di stipole lineari, subplate; di sepali acutissimi. E forse annua, e cresce nei luogbi arenosi del Malabar e di Tranquebaria.

Molte altre specie vi sono, come l'jomidium anomalum, Kunth in Humb. et Bonpl., l' janidium paristariafolium, Decand., l'jonidium angustifonidium siscidulum, Kunth in Humb et Bonpl., ec., che a questo genere si

riferiscono. Ne son tolte l'jonidium Aubletii Roem. et Schult., l'jonidium diandrun, Roem. et Schult., l'jonidium diffusum,

Gill in Hook., I jonidium orchidiflorum, Schult., l'jonidium stipulare, Vent., et., le quali figurano nei generi corynostylis. noisettia, viola, ec. (A. B.) ** GIONIO. (Bot.) Jonium. Il gehere che il Reichenbach propone solto questa denominazione, è una madesima cosa del genere viola. V. Viola. (A. B.) . descritta sotto questa denominazione indiena nna delle varietà del Nais o Vipera ad occhiali, Naja vulgaris, Co-luber naja, Llan., Naja lutescens, Laurenti, Vipera naja, Daudin. V. NA14. (1. C.)

GIONOSSIDE. (Bot.) Jonopsis, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle orchidee, e della ginandria monandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: sepali aventi alla base un labello grandissimo, quasi lobsti, coaliti in uno sprone ottuso; colonna quasi alata all'apice; retinacolo semplice, alquanto erasso

Questo genere stabilito dallo Sprengel sotto la denominazione di cybelian, adottato dal Lindley e dal Kunth sotto l'altra di gyanopsis, conta le specie seguenti.

SOUTHE GRAZIOSA, Jonopsis pulchelle, Kunth in Humb. et Boupl.; Cybelies pulchellum, Spreng., Syst. veg., 3, pag. 721; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. lineari lanceolate; lo scapo racemifero; il labello amarginato, bilobo; l sepali patenti, quasi uguali. Cresce alla Nuova-Granata.

La jonopsis tenera, Lindl., o crhe-lion tenera dello Steudel, e un'orchidea nativa di Cuba. Lo Stendel registra pare sotto la denominazione di cybelion teres, la jonopsis teres, piaula che eresse a Demerara. La jonopsis testiculata, Lindl., a cui

corrispondono il cybelion testiculatum, Spreng., l'epidendrum satyroides, Sw., e il dendrobium testiculatum, Sw., è una planta nativa della Giamaica e descritta all'articolo DERDROBIO

La jonopsis utricularioides, Lindl., ha per sinonimi il cybelion utricularim e pallidifforum, Spreng., l'epi-dendrum utricularioides, Sw., la jan-tha pallidiffora, Hook, secondo il Lindley, a il dendrobium utricularioides, Sw. Cresce alla Giamaica e nelle Indie occidentali. V. Dannaonio. (A. B.) GIONOSSIDIO. (Bot.) Jonossidium

Decandolle (Prodr., 1, pag. 174) stabl-lisce sotto questo nome la quarta sezione del genere cochlearia, la quele aveva nel Syst. nat. addimandata jonopsis. Quasta sezione è caratterizzata dalla silicula quasi rotondata, compressa, amarginata all'apice, a comprende la cochlearia scaulis. Desl. -

Il Reichenbach crede di riscontrare la questa sézione caratteri tali, da farne un genera distinto, al quale propose di conservare il nome jonopsidium: ina non è stato ammesso dagli altri botanici. V. COCLEASIA. (A. B.)

. GIONQUEZIA. (Bot.) Jonequetio. Lo Schreber e il Willdenow sostituiscono questo nome che ricorda un Dionigi Jonquet, medico francese del secolo de-

cimosettimo e noto per un'opera sulle piante dell'orto di Parigi a quello di tapira dell'Auhlet, genere di piante tapira dell'Auhlet, genere di piante della lamiglia delle terebiatocce. V. Ta-GIUNSONIA. (Bot.) Johntonia. Il Miller

indicava sotlo questo nome il genere conllicurpa del Linneo, che il Mitchell addinandava sphondylococcus, e l'Heister burkardia. V. CALLICARPA. Il Necker ha fatto un altro gene

johnsonia rinnendo tutte le specie di solani a calice semplicemente dentato è stato adottato. V. Licio. L'Adanson addimenda jonsonia il ge-

nete cedrelo. (J.) ** Il nome jahnsonia' rimasto fuori d'uso, s'avvisò bene il Brown di valersene fino dal 1810 per indicare un suo genere particolare, che è il seguente. GIOPSKARFR. (Ornit.) Secondo i viag-

GIONSONIA. (Bot.) Johnsonin, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle asfodelee, e della triandria monoginia del Linneo, eosì caratterizzato: culice (perianto) colorato con sei divisioni uguali e caduche; tre stami slargati e riuniti alla base; un ovario sovrastato da uno stilo e da uno stimma ottuso; una cassula trivalve, di tre logge monosperme.

* Questo genere è posto dal suo autore Roberto Brown presso il borya, dal quale differisce per l'ahito, per la inflorescenza, e per la struttura del fiore. Gioasoaia LUPPOLINA, Johnsonia lupulina, Roh. Bron., Prodr., 287, Roem. et Sch., Mant., 1, pag. \$26; Spreng., Syst, veg., 1 , pag. 169; Stend. Bot., ed. 2, tom. 1, pag. 813. Piccols

pianta perenne nativa della Nuova-Olanla; di foglie distiche, lineari; di fiori raccolti all'estremità d'uno scapo una spiga guernita di hrattee. (Lam.) GIONTLASPI (Bot.) Jonthiaspi. Il Colonna aveva distinto con questo nome una pianta crucifera, della quale il Tour peiort fece un genere , conservandone la primitiva denominazione. Ma siecome Gaspeso Bauhino aveva questa medesima pianta nominata Vilaspi clypeatum, a cagioue della forma della sua silicula, con il Linneo volendo cambiare il prime nome, he composto quello cirpeola che ha prevalso. Egli vi aggiunse altre dua specie, clypeola moritima, e clypeolo tomentosa, che più tardi sono state riportate nel genere dlyssum; e nel medesimo tempo l'Arduino considerò il genere peltario del Linneo come congenere del primu clypeola linneano, quantunque vi siano i fiori hianchi e non gialli, come nello joutthuspi: la qual com nelle erucifere è ad aversi per un carattere di qualche valore. Il genere jonthiaspi del Tournefort è pure ideutico colla forselinia dell'Allioni, V. Curanta.

(J.) L' Adanson tentò di rimettere in corso la denominazione generica di jonthlospi, me non trovò seguaci. (A. B.) e a corolla a rosette; if qual genere non GIOOBAL (Bat.) Nome giapponese di è stato adotisto. V. Licio.

GIOOSIA. (Bot.) Il Bomare dice che i Giapponesi distinguono con questo nome un cynodon da essi adoperato come autinefritico. (J.)

gistori Olafsen e Povelsen, tom. 3. pag. 260, è il nome islandese del marsagone, Phalacrocorax carba, Dumont, Pelecanus carbo, Linn., Gmel., Carbo cormoranus, Meyer, Temm., Carbo vulgaris, Lucep., Hydrocorax carbo, Vieill. (Cn. D.)

GIORENA. (Bot.) L'Adanson riporta a questo suo genere che non è stato adottato l'alsinoides del Lippi, 246. La foglie di questa pisnta sono opposte, i semi ovosdi ed sassi grossi : siffatti carafteri pare che lo distinguano dal genere su-riano presso il quale egli lo colloca.

(Lam.) GIORENIA. (Bot.) Johrenia, genere di piante dieotiledoni, della famiglia delle ombrettifere, e della pentandria diginia del Linneo, così caratterizzato: calice con denti ossoleti, pttusissimi; petali non peranco bene studiati; stilipodio conico, corto, quasi solcato; frutto oyale, lenticolare, compresso sul dorso, oltremodo glabro, quasi apongioso su-gheroso, col margine tumido, fiscio, coll'area dorsale piana, quasi colorata; mericarpi colle tre costole dorsali filiformi, lionate, e probabilmente conteututi le zone, colle due custole laterali dilulate in un margine, spesse volte iudistinte, talvolta lionate e zooiformi; commettitura fungosa, non zonata, bilineata, carpoforo bipartito; seme appianato.

Questo genere fu stabilito dal Decandolle, che lo dedicò alla memoria di Mart. Dan. Johrenio, ehe fu il primo a introdurre in botanica il metodo delle dicetomie. Non conta che una sola specie.

GIORREIA DICOTOMA, Johrenio dichotoma, Decand., Coll. mem., 5, pag. 54, tab., i, fig. C; et Prodr., 4, pag. 196; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 813. Erha oltremodo glabra; di fusto terete, dicotomn; di foglie inferiori hipinnato-divise in semmenti hijughi, opposti coll' imperi, remoti , spartiti in doe a cinque lohi lineari , scuti , confluenti alla base; di foglie soperiori spartite in tre lobi lineari prolungati , intierissimi, colle ultime ridotte in una guaina stretta e allungata; di ombrelle costituite da sei a otto raggi, coll'involuero nullo o moogfillo, coll'involupretto di quattro a cinque foglioline lioeari setacee. Questa pianta cresce in Oriente al Monte Libano, dove la raccolse il Labillardière.

Nell'Erbario del Vaillant vi ha un ésemplare di questa specie, colla frase di hippomarothrum crithonifolio, ffore Inteo. (A. B.)

GIORGINA. (Bot.) Georgino [Corimbi-Sere, Juss .; Singenesia poligomia frustroneo, Linn.]. Questo genere di piante stabilito dal Cavanilles fino dal 1791, nei squi Icones et Descriptiones plantorum , appartiene alla famiglia delle sigantere e alla nostra fribu naturale delle eliontee, seconda sezione delle eliantee-coreossidee, dove lo collochiamo in fine della softosezione delle sinedrellee, infra i generi narvalina e coreopsis. L'autore del genere lo aveva addimandato dollia: ma, poiche il Thunberg aveva adoperato questo medesimo nome per indicare un genere della fa-miglia delle urticee, il Willdenow si avvisò di assegnare al genere del Cava-nilles il nome di georgina in onore del hotanico russo.

Ecco i caratteri generici per noi osservati sopra a moltissimi individui viyenti di giorgine.

Calatide raggista, composta d'un diaco moltifloro, androginofloro, e d' una corona uniseriale liguliflora, neutriflora. Periclinio doppio, l'interno o vece pericliuio, superiore ai fiori del disco , formato di circa otto squattime liberissime, uniseriali, ugusli, addossate, ovali bislunghe, ottuse, membranose, con base corlacea , carnosa , l'esterno involucriforme, più corto, formato di cinque a otto squamme bratteiformi, uniseriali, uguali, petenti, reflesse, ovali lanceo-late, spesso come picciuolate, fogliscee. Clinanto piano, guernito di squammette uguali ai fiori, larghe, piane, ovali bislunghe, ottuse, membranose. Orarj compressi a rovescio, forniti d'un orliccio basilare e d'un orliccio apieilare; psppo ordinariamente nullo, invece del quale osservandosi spesso due piccoli rudimenti di squammettine in forma di protuberanze rotondate o coniche . situate sui due angoli dell'ogliccio aplcilare, e talvolta questi rudimenti avi-luppalissimi in forma di squammettine continue coll'orliccio, grosse, caroose, disuguali, Irregoluri variabili, semplici o divlse, cilindracee, sugolose o laminate. Fiori della corooa in numero di otto circa, provvisti d'un falso ovario assolutamente simile ai veri ovari del disco, e contenente com'essi un ovulo, ma con stilo e con stimma sempre mal conformati, imperfetti, mezzo abortiti o anche nulli del tutto. Corolla con tubo corto e con linguetta larga, ellittica, tridentala alla sommità, vellutata di sopra, fornita di sotto di molte nervosi-, dué delle queli più forti. Giusta i caratteri qui sopra riferiti,

noi credemaro dapprima dover sopprimere questo genere per riunirlo al co-reoprie, dal quale non ci sembrava diversificare per alcun carattere. Ma nuo-vamente riflettendo su tal proposito, noi el trovismo ora disposti a cambiare d'avviso e a ristabilire il genere georgina. Tultavia sosteniamo con perseveranza che i botanici sanno errati allorchè presumono distinguere i due generi per via del periclinio interno, plecolepide nel genere georgina, cornolepide nel coreopsis, e per via degli ovarj non papposi nel primo e sovrastato da due corna o reste nel secondo. Ma la terza differenza, la quale consiste nell'essere per avventura la corona della calatide feminiflora nella georgina, anziché neutriflora come nella coreapsis, sembraci più reale a malgrado le obiezioni gravissime risultanti dalle osservazioni del Kunth e dalle nostre. Egli

è vero che tutte le giorgine da noi in grandi, una o due volte imparipionale, tanta copia osservate, sia nei giardini, di Parigi, sia în quelli d'alcuni dipar-timenti circonvicini a quella città, ci hanno sempre manifestato il pappo e lo stimma mal conformati, imperfetti, mezzo abortiti o anco nulli del tatto nei fiari della corona, i quali in con-segneoza di ciò sono sterili e neutri. Ma importa il notare che l'ovario di questi fiori è assolutamente simile a quelli del disco, e che com' essi contieno un ovnlo; la qual cosa non avviene mai nel genere corcopsis; i cui falsi ovari della corona mancano d' ovnjo costantemente. Da questa essenziale differenza risulta che la corona del coreopsis non può mai divenir fertile, mentre all'incontro comprendesi di leggieri che aleuna favorevoli circostanzo potrebbero facilmenté procurare agli stili ed agli stimmi della corona del genere geargina la perfezione, la quale abitualmante Gionoina suna, Carcapsis geargina numanca loro nei nostri giardini, e che d'allora in pol questa enrona diverrebbe fertile e in conseguenza veramente Temminiflora. Diversi motivi che l'espor qui sirebbe un andare troppo a dilungo, ci persuadono che la fertilità della corona è le stato naturale delle giorgine cha vivono spontanee al Messico, in Ispecie quando son nate di seme. V. CORPOSSIDE

** Il Decandolle (Pradr., 5, pag, 494) adotta questo genere sotto la denominazione di daldia. (A. B.)

Gioagina Variabilis, Georgina variabilis, Gloselis Variable, veor gine variantity, the Kunth, Aov. gen et Spec, plant, tom. 4, pag. 19f; Deblie variabilis, Desi. Cat. Hort. Par., edit. 3, pag. 18j. Decand., Prodr., 5, pag. 49f; Coroptis georgina, Nob. Diet. st. not., tom. 18, pag. 44f; Georgina under flan. et frustranea , Decand. , Ann. Mus.; Georgina variabills et coccinea, Will. Hort. Berol.; Georgina purpurea, rasea et caccinea, Willd., Spec. plant.; Dahlia pinnata, rosea et coccinea, Cavan., Ic. et Deser. plant.; volgarmente giorgina pruinora. Ocesta bella pianta erhacea, originaria del Messico , ha la radice perenne, composta di fascetti di tubercoli orizzontali, bislanghi, assottigliati ai due eapi , longhi circa un piede e mezzo; il fusto alto circa sei piedi , eretto , ramoso , cilindrico , grosso, duro, talvolta ricoperto d'una polvère glaoca e tal altra sparso di piecoff pell; le foglie opposte, connste,

col picciuolo comune, nado u alato, colle foglioline opposte, sessili o picciuolate, ovali, appuntate, dentate, ora glabre, ora più o meno pubescenti; le calatidi composte d'un disco giallo e d'una corona di color variabile, solitarie alla sommità di longbi ramoscelli. semplici, nudi, gracili, peduncoliformi. Questi fiori nei giardini di Francia fioriscono dalla fine di luglio fino ai priml geli, ma in Italia cominciano assat più per lempo, e sono vistosi per la loro grandezza e pei gradevoli colori.

Di questa specie la coltura ha prodotte diverse varietà le quali si riportano tutte a due razze principali che or noi brevemente indicheremo.

Prima rassa

da, Nob., loc. cit., pag. 442; Geor-gina superflua; Decand.; Geargina variabilis, Willd. Questa prima razza che sieuramente ha dato origine alla seconda, si compone di piante più elevate e più robuste. Ha i fosti nudi, cioè non coperti d'una polvere glauca spesso rossognoli, qualche volta gueroiti di piccoli peli, massime verso la sommità; le foglie meno divise, più grandi e finte d'au verde carico; finalmente i fiori della corona provvisti d'une stilo più o meno sviluppato, quantunquo sempre imperfetto.

A questa razza si riportane le varietà che seguono.
1.º La Giorgina rossa, pianta di

lingnette proporzionatamente più larghe e più corte che in tutte le altre varietà

z.º La Giorgina perporina, pienta di linguette più lunghe di quelle della varietà precedente.

3. La Giargina di colar lilla, pinnta di linguette più lunghe che in tutte le altre varietà , e di fusti quasi sempre un poco villosi alla sommità. Questa varietà sembra essere la più rustica di tutte.

4. La Giargina pallida, pianta più fecola delle precedenti; di linguette tinte d'un color rosa pallido, meno lungha e meno patenti della giorgina di color fills.

5.º La Giorgina giallagnola, pinnta ben distinta da totte le altre varietà di questa razza pel colore della corona e per essere meno alta.

Seconda razza.

Godona a Walabon, Corropit georgia or primota. Nob., Oc. ci., pap 431; Georgian frattranea. Bennd., Ann. ann., 5, pap. 310; Ballia coccinea, 1, 100; Ballia coccinea, 1, 100; Ballia coccinea, 1, 100; Ballia Corropia variati, 5, Nonth., No., 2nd., And., 4, psp. 433; Georgian crocata, Newel, Brit., 101. 303; Georgian crocata, 101; 5, Nonth., No., 2nd., And., 4, psp. 434; Georgian crocata, Sweet, Brit., 101. 305; Georgian coccinea, William State of Company of Co

seguono.

4.º La Giorgina scarlatta, pianta di
calatidi assai grandi; di corella d'un
color di fuoco arancione.

2.º La Giorgina color zafferano, pianta di calatidi metà più piccole; di corona tinta d'un color di fuoco arancione più chiaro.
3.º La Giorgina gialla, pianta di ca-

cione più chiaro.

3. La Giorgina gialla, pianta di calatidi piccole come quelle della varietà
precedente, ma colla corona tinta d'un
giallo achietto.

Giongina Dat. Cawantes. Georgina
Cewantesii, Sweet, Brit. Ffor, Gard.,

Cemaniciii, Sweet, Brit. Flor. Gard.
2, tsh. 25; Habila Cevanetisi, Laguec,
Mant. ined.; Decond, Prodr., 5, pag.
Afort. ined.; Decond, Prodr., 5, pag.
Flor. Mex., ic. ined. Pinnts di fatto
non rugialose, solido; di linguette mancanti di silio del tuto neutre. Questa
posto intermedio tra la georgiae variabilit e la georgina frattranea
in questo articolo descritte. (A. B.)

Il Cavanilles che fu il primo a farei conoscet le ignorine, avera credito peterne distinguere tre specie, le qualificamo depprima ammesse datattiche distinguere presentation de la consecución de la consecución

sciulo che totte le glurgine aversmo in carona neutriliora, come noi estato di parere non essere le pretese specie del Cavanilles ed anche quelle del Willdenow, altra cosa che varietà d'una sola encelariame specie. In sostepon dell'opinion sus clis una sosteruazione importante del Laboratori il quado ottone la sola contra contra

sono somministrare un salutare alimento, ma d'un sapore poca gradevole, secondo che riferiscono il Decandolle e il Do-mont-Courset, i quali ne maugiarono dopo averle fatte bollire o euocece sotto la cenere. Nonestante dicesi che gli abitanti del Messico le mangiano con gusto, e 11 Thiebant di Berneaud presume che la loro sostanza farinosa e zuccherina apprestata in diversi modi, sia un alimento piacevole e delicato, ed aggiunge ancora che le foglie possono servire di foraggio e d'ingrasso, e che la radice piace molto ai cavalli, si bovi ed ai mootoni. Ma il contrario sostiene il Decandolle, dicendo egli che i cavalli e le vacche rifiutano di mangiarle. Fratfauto che stiamo attendeodo per risolvere questi problemi, noi tenjamo per cosa probabile che le qualità delle radici in discorso, siano analoghe a quelle delle radici del topiusmbur , helianthus tuberosus, Linn.; ed è certo che fino ad oggi la maggiore utilità delle gior-gine è quella di concorrere con vantaggio alla ricchezza ed alla varietà dei nostri giardini.

Queste pisate si riproduccao e ai mottiplicano per semi o per radici in più pezzi divise; ma i semi non maturano sempre bene in dgni clims, massime la quello della Francia, e quelli delle giorgine pruinces in ispecie sono quasi sempre imperfetti: ondè e he i divisione delle radici è il più sionro mezzo di riproducione. (E. Casa)

productose. (E. Casa) "I Marquat dice di aver levato dalla georgina variabilir un liquido l'Alteo di cui cui esta sosperi dei globuli che uon crane unido perche l'iodio non li concerna unido perche l'iodio non li concerna unido perche l'iodio non li concerna del co

essegnare il nome di sinistrina per distinguerle della destrino, perocchè il Biot e il Persoz han veduto che nel piano di polarizzazione si volgono a siistra. (A. B.)

GIORIADA. (Bot.) Secondo il Willdenow eonoscesi sutto questo nome a Tenerifia il bapluholum serieeum. (J.)

GIORNA. (Ittiol.) De Lacépède ha dato uesto nome ad ana specie di ratza, Raja Giorna, che dipoi è stata col-

locata fra i Cefshotteri, Cephalopter Giorna, Dumeril. V. CEFALOTTERO. (LC.) GIURO, UTSUGI. (Bot.) Nomi giappo nesi d'un arboscello ehe ha l'abito di un sambuco secondo il Kempferico, e Gioratria ascantina, Josephia rochidi-del quale il Thunberg ha fatto il suo folia, Knight et Salish., Prot., 111;

genere denstig, il cui posto nell'ordine naturale non è stato determinato per insufficienza di descrizione. (J.) " Come abhiamo notato all'articolo Deszria, il Decendolle ha collocato un

siffatto genere nella famiglia delle sossifragacee. Per il Blume apparterrebbe alle caprifogliacee, per il Reichenbuch alle corniculate sassifragocee, per il Bunge alle idrongeacee, per il Don alle filodelfee e per lo Spach alle cunoniocee. (A. B.)

GIOSEFFIA. (Bot.) Josephia, genere di Gioseppia di EURORE POGLIE, Josephia piante discitiedoni, a fiori incompleti, longifolio, Poir.; Dryandro longifolia, della famiglia della prosencee , e della tetrandria monoginia del Linneo, con essenzialmente caratterizzato: fiori aggregati; involucro embriciato, contencate molti fiori separati ordinariamente da paglielte; corolla (calice, Juss.) di quattro divisioni concave, profonde; quattro atami situati nella concavità delle divisioni del calice; quattro piceole squamme attorno all'ovario; nno monosperme; ricettacolo guernito di pagliette.

Lo Knight e il Salishury avevano data a questo genere il nome di josephia (1), al quale Roberto Brown, non sappiamo bene per qual ragione, sostitui quello di dryandra, applicato ad un altro genere dal Thunberg, che il Brown crede debba essere soppresso. Ammettendo la sua riforma, non ne segue niente meno che era inquilissimo di cambiare un primo nome per sostuirgli un altro già adoperato. lo non cesserò di ripeterlo, questa nomenclatura

di quello che le siano utili le riforme che vi a' introducono. Questo genere poi ha nella sua fruttificazione tutti i caratteri del genere banksio, e ne differisce per la forma del raettacolo, il quale è pianu, emisferico, provvisto esternamente d'un involucro composto di aquamme embriciate, compettistime. Rel banksia non vi ha involucro, ed il ricettacolo é un cono allungato. Le apecie sono numerose e tutte originarie della Nuova-Olanda : hanno l'abito dei piccoli arbusti, le foglie sparse, pinnatifide o incise. Faremo conoscere le più notabili.

Banksia nivea, Labill. , Itin., T, pag. 413, tab. 24, et Nov.-Holl., 2, pag. 118; Dryandra niveo, Brow., Trans. Linn., 10, pag. 212. Questa specie è notabile pei lusti cortissimi, per le foglie più lunghe dei lusti, lineari, planatifide, tropcate alla sommità, reflesse ai margini, d'un color bianco di neve nella faccia inferiore; di fogliolise dell'involuero glabre, lineari lauceolate, scute, eigliate si margini; di petali villosi, di stilo prominente.

Brow., Trans. Linn., 10, pag. 21 s. Specie di fusti tomentosi; di foglie lunghissime, lineari, pinnatifide, acute, coperte di sotto d'una peluvia eotonosa e cenerina; di rintagli decurrenti, asceudenti , triangolari , reflessi ai margini ; di foglioline dell'involucro allungate , lineari, auhulate, harbate sul copturno; di petali alquanto pelosi, lannginosi alla base.

stilo; una cassula leguosa di due logge Gioseppia di roccia sottita, Josephia te-Brow., Trons. Linn., 10, pag. 212.
Arboscello di fusti glabri, guerniti di foglie bislanghe, lineari, pinnatifide, quasi troncate, ristrinte alla base in orma di picciuolo, d'un color biopco di neve di sotto; di rintegli decurrenti, triangolari, seffessi si margini; d'involucro della lunghezza dei fiori; di foglioline colonose, con quelle esterno ovali lanceolate; di stilo, lungo quanto la corolla; di petali glabri disopra, un poro setacci di aotto, lanugiuni alla base.

aibitraria nuoce forse più alla scienza Giosarria a roccia nu rutca. Josephin persilifolio, Peòri, Dryandra pieridifolia, Beow., Trant. Lina., 10,

pag. 213. Specie di fusti cortissimi, co- Giosterra etmante. Josephia formosti, tonosi, guerniti di foglio pianotifide, più. lungbe del fusti, can rintagli lineari, neuti, mucronati, accartocciati per ia parte di sotto ni morgini, slorgati alla base; di foglioline delle brattee ovali. tementose.

La josephia bleehnifolia, Polr.; è talmente ravvicinata a questa specie, che petrebbe esserne solianto una semplice varietà. Ha le foglie piunatifide, coi lubi lineari ottusi, appena mucronati, traversati da tre nervi, reflesse zi mar-

elti.

GIOREFFIA DI FOOLEE SESSILI, Josephia sessilis , Rnight et Salish. , Prot., 110; Dryandra foribunda, Brow., Trans. Linn., 10, pag. 212; et Nov.-Holl., 1, pag. 397. Arboscello di fusti guerniti di foglie sessili; cunciformi, deplate incise; di foglioline dell'Involucro striate, colle esterne quasi glabra; di corolla glabra; di atimma oltuso, quasi claviforme; di ricettacolo guernito di pagliette, e talvolta mancante del liitto. Gioseppia De Poulie coneate, Josephia

cuneata, Poir., Encycl. suppl.; Dryandra cuneata, Brow., Trans. Linn., to. pag. 212. Specie di foglie sparse, piccisolste, cunciformi, dentale, sinuale, apinose, lunghe appena un pollice e mezzo, terminale da denti quasi nguali, talvolta lunghi due polliel, dilatati alla sommith; col dente medio più corto, von introcuture più slargate; di foglioline dell'involuero tutte lisce e solacee; di petali barbati; di stimma filiforme, subulato, acuto.

Gioseppia abmata, Josephia armata, Poir,

Encyel. suppl.; Dryandra armata, Brow., Trans., Linn., 10, pag. 212: Pisuta di fusti divisi in ramoscelli glabri, guerniti di foglie sparse, piunatifide, colla faccio inferiore nuda, traversata da vene reticolate, con rintagli piani, triangolari, diritti, divaricati, spinosi'e mucronatl', col rintaglio terminale più lungo dell'altro ehe gli è vieino; di corolla glabra; di stilo pubescente; di stimma subulato e seannellato.

La dryandra falcata, Brow. , loc. citi, che differisce poco dalla specie preevilente, ha i ramoscelli pubescenti, lo stllo glabro, to stimma claviforme, punto anaunellato (1).

(1) 40 Questa pianta, eni si riferirce la jo-fephia falcata, Poje , non figura più in que-tro genere; ma bensì nell' hemielidus, riferitavi

Poir, Encycle suppl.; Bryandes for-mosa, Brow, Trans. Linni, pag. 212. Arboscello di fusti guerniti di foglie bislunghe, lineari, planstlfide, con sin-tagli pisal, triangolari, non mucroanti; d'un color bianco di neve nella faccia inferiore; d'involucro cotonoso; di foglioline interna lineari, bislunghe; di ricettacolo guernito di pagliette.

Nella dryandra plumosa, Brow loc. cit., i rintagli delle foglle sono leggermente mucronsti, accartoceisti ai margini ; le foglioline intérne dell'involuero provviste d' una resta piùmosa; il ricettacojo sprevvisto di pagliette. (Pora.) GIOSEFFINIA, (Bot.) Josephinia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle bignomiet, e delle didinamia dngiospermia del Linuco, così esseuzialmente earatterlazato : enlice di einque divisioni, corolla campanulata, bilabiata; tubo corto, rigoufio al suo orifizio; quattro stami didinami; un quinto filamento sterile a un ovario supero; lo stimma di quattro divisioni. Il frutto è una noce scabra, con due o quattro aper-

** Il Ventenat è l'autore di questo genere, stabilito fino dal cominciare di questo secolo, e intitolato alla memoria di Giuseppine Beaubarnnit; imperatrice dei Francest, che metitò sì bene della botanica per la fondazione del celebrato giardino della Malmaison, (A. B.) GIOSEFFERIACONORATA, Jorephinia impera-

ture, formanti altrettante logge mono-

triels, Vent.; Jard. Main., tab. 67; Rob. Brow., Nov.-Holl., 1; pag. 520. Bellissima pianta della Nnova-Olanda; di fusti erbacei, leggermente pubescenti, alti circa a tre piedi; di ramoscelli opposti, apertissimi; di foglie amplie, opposte, piccluolate, ovali enoriformi, tinte d'un verde gain , un poen pubescenti di-sotto; le inferiori sinuate e dentate. lunghe un mezeo plede e più ; le superiori molto più corte, erenolate o intiere, alquanto reflesse al difnori. V. la Tay, 612.

I fiori sono solitar), ascellari, d'un eolor bianco giailastro; sfumati di porpara al difuori, spersi di pauti rossi al didentro , con cinque angoli alla sommith prima del loro sviluppo; il calice

dal Brown sotto la denominazione di hemicilidia Baxteri. V. Exictibia. (A. B.)

pubescente, d'un color bruno enpo, cor ciuque divisioni profonde, uguali, las ceulate acute; il tubo della corolla dne volte più lungo del calice, ventricoso all'orifizio; il labbro superiore diritto, con due lobi rotondati; l'inferiore orizzontale, trilobo; quello del mesza due volte più lungo; l'ovario circoodato alla base da un disco glanduloso. Il fratto è na noce dura, ovale, ottasa, d'un color bruno cenerino, armata di punte acute, con quattro o cinque fiori o logge monosperme; i semi ciliudrici, d'un bigio cenerino.

Grossfrikia bi etoni onasni, Josephinia grandiflara, Rob. Brow., Nov.-Holl. 1, pag. 520. Pianta di fusti glabri, guerniti di foglie lancrolate, acuminate, pubescenti nella faccia inferiore, glabre di sopra; di fiori grandi e belli; di calice coo cinque divisioni, colla superiore meta più corta delle altre; di corolla GIOTAVILLA. (Ornir.) Questa 'parola, bilabiata; di rintaglio del labbro upa volta nili lunga degli altri; d'ovario degli animali, e che l'autore del Digiodiviso in otto logge. Questa piauta è stata scoperta sulle coste della Nuova-Olanda. (Puin.)

** Questa, seconda specio si ha per identica dal Decaisne colla prima specie, alla quale apportiene anche la jo-sephinia celebica del Blume. (A. B) GIOSIA, SANSOO. (Bot.) Il Kempferio indica sotto questi nomi gippponesi una pianta, che a parere sno e una piantaggine stellsta di larghe foglie. (J) GIUSSARA, GISSARA. (Bot.) Al Brasile

di palms , al riferire del Pisone, il quale trs sotto quello di gissara, (J.) " GIOSSILO. (Bot.) Jaxylon. Il genere maclura ha questa espressione sinonima presso il Rafinesqué. (A. B.)

GIOSSINIA, (Bot.) Jossinia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle mirtacce, e della icosandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice con tubo turbinato, quasi globoso, col lembo quadripartito fino alla base in lobi distinti anche nel tempo del bocciamento; quattro petali; stami numerosi, liberi, iuseriti sopra un largo disco coma nel genero. psidium. Il fratto è carnoso, turbinato quasi globoso, coronato dai lobi calicini. consenente molti semi non perapeo ben Eoti.

Questo genere, che trovasi formato

critti del Commerson, fu stabilito pel Decandolle fiuo dal 1828 per diverse specie d'eugenie e di mirti. Differisce dalle prime pel disco staminifero largo, e pel frutto polispermo; e dai secondi, non che dalle mircie, per le parti florali in numero di cinque ansiche di sei. Dal genere psidium poi si allontana per avere quattro e non ciu-que lobi calicini, distinti nal bocciameulo.

Le giotsinie sono alberi o frutici netivi delle Maurizie, dove si conoscono volgarmente col nome di legno di nespola. Hanno le foglia rigidep i duncoli ascellari, uniflori, bibratteolati sotto il fiere; i fruiti commestibili. Di queste piaule, che giungono a otto specie, trovasi fatta sufficiente menzione nel volume decime pag. 2147 di questo Dizionsrio all'art. Eugenta. (A. B.)

nario delle Cacce della Enciclopedia metodica ha copiata, senza verificazione, Tottavilla, adoperato dall' Olina, pag. 27 della sua Uccelliera, ove l'uccello è rappresentato, per indicare la mattolina, Alauda arborea, Lina, di cui lo stesso La Chesnaye Des Bois parla all'articolo. Allodola, tom. 2.º pag. 201, ed alla parola Tottavilla, tom. 4.º, pag. 405, senz'accorgersi della ideotità di specie e della raddoppiatura. (Cn. D.) distinguesi con questo nome una specie GIO-THIEF: (Ornit.) V. Gio-FUGE (CB.

peraltro non la descrive e se cita un'al+ GIO-TYV. (Ornit.) V. Gio-rugi. (Cn. D.) GIOVANNI CAPELLE. (Ittiol.) II Ruischio sembra avere indicato con questa denominazione l'Argireioso dal Brasile, Argyreiosus vomer, Lacép., Zeus vomer, Lion. V. Anginmoso. (I, C.)

GIOVANNI DI GAND. (Ornit.) Quest'uccello, identico col gianwan-gent dei navigatori olandesi, era riferito da Buffon al Mugnaiaccio, Larus mariaus, Linn.; ma, secondo Ottone Muller, Zadogiae Danicae prodramus, pog. 18, è il medesimo che pure addimandasi in Norvegia haw-sule e tosse-fugl, vale a dire il Pelecanus bassanus.ovvero Sula di Bassan. (CH. D.)

GIOVANNI DI GENTEN. (Ornit.) Nella relazione di Lemaire e di Schonten, tom. 4.º della Raecolta dei Visggi della Compagnia olandesa, pag. 582, trovasia applicata questa denominazione ad un ucrello marino bianco, fe di chi grossezza è paragonata i quella del cigno, e che si riposa sull'acqua. Buffon ha riferito quest'uccello all'albatrossa, Diomedea exulant, Linn., che i nostri na- GIPAGO, Gypagus. (Ornit.) Vicillot ha vigatori chiamano il montone, o mon-

tone del Capo. (Cn. D.)
GIOVANNI QUANAKOU. (Ornic.) L'necello the i Negri di Caienna così chiameno, e che i naturali della Guiana GIPETO, Gypastus, Ornif.) Questo nefrancese addimandano in lingua gari-

or sakoké, é il escico gialto o vapou. Oriolus persicus, Linn. (Cn. D.) GIOVAR. (Bot.) A Sumatra, al riferire del Maraden, chiemasi cun questo nome

il legno d'ebano. (J.) GIOVE, (Chim.) Nome che gli alchimisti assegnano allo stagno. V. Stagno. (Cn.)

GIOVELLANA. (Bot.) Jovellana. Queslo genere , stabilifo dagli autori della Flora del Peru, dev'essere riunito al genere calceolaria; talche la jovellana punctata, Ruiz et Par. . la jorellana seapiflora, Ruiz et Par., e la jorellana triandra, Car., sono una medesi della valceotoria punctata, Vahl, o bas punctata, Pers. , della calceolaria olahtaginea, Sm., o calceolaria biftora, Lumb., o bus plantagines, Pers, e fi-Vahl. o bara triandra . Port. V. Cat-

CEOLERIA. (Pota.) GIOVENCA. (Mamm.) Denominazione della vacca pel suo secondo anno. (F. C.) GIOVENCO. (Mamm.) Denominazione del Toro o Bore nella sua gioventu.

(F. B.) GIOVIALE. (Chim.) Epiteto assegnato a diverse proparazioni di stagno, per la ragione che questo metallo era dagli alchimisti addinandato Giove. V. Sra-

сно. (Сп.) " GIOVIBARBA. (Bot.) Jovibarba. E la seconda sezione che il Decandollo (Pl. rar. jard. Gen., n.º 21; et Prodr., 3, pug. 413) stabilisce nel genere sempervivum, per sette specie enropce, distinte dalle propaggini nate nelle infime ascelle, e dai fiori porpereggianti o sallidamente glalli. V. Sgaranvivo. (A.

- Sospettasi che la barba Jovis, o jovisbarba, menzionata da Plinio possa essere la nostra anthyllis barbajovis. Alcuni credono che sia meglio fatto di riferirla all' elegnus europeus , detto volgarmente oleavoros (J.)

" GIOZZOSTE. (Bot.) Josaste. E un genere della famiglia delle laurince

proposto dal Nées per la tetrantera rotundifolia, Willd., o liteaa chineusis, Blum., ma che non è stato ammesso. V. Lersea. (A. B.)

applicata questo denominazione latina al suo genere Zopiloto, che comprende il Re degli avvoltoi. V. Avvoltoro. (Cr.

me, formate dei vocaboli greci gyps, svvolteio, ed attos, aquila, indira nell'uecello al quale e stato assegnato, alcune analogie coi due generi Vultur e Falco; benche però i fipeti o avvoltoi barbuti, abbiaus, al pari delle aquile, la testa tutta impennata, si ravvicinano più agli avvoltoi nella loro conformazione, nei costumi e nell'abitudine di vivere in branchi e non appainti. Han-no, com'essi, gli occhi a fior di testa, gli artigli in proporaione deholi, le ali mezzo discoste iu tempo di riposo, il gotto coperto d'una semplice peluvia e prominente al basso del collo quando è pieno. I loro caratteri proprii e di-stintivi sono i seguenti: becco molto duro e fortissimo, allungsto, compresso, a schiena convessa e rotonda; cera sottile e coperta di numerosi peli, tosti, che oltrepassano la metà del becco; narici ovall , oascoste da questi peli medesimi; maodibula superiore adnnea e rigonfia in cima; l'inferiore più corta, oltusa in punta, coperta interalmente verso la base, di peli simili a quelli della cera, è provveduta, dietro l'angolo rientrante furmato dall' nniono dei suol due raesi, d'un ciuffetto di piume o setole più fioi, lunghe, sempliel o ramose, depresse, pendule e che lioitano una berba; lingue carnosa, smerginala, maneaote però di aculei; bocca larga equareiata fin sotto gli occhi; tarsi corti, grossi, robusti e calzati fino ai diti; unghie interne e posteriori più grandi delle attre e più adunche, ed una smargiostura alle quattro prime penne ata-ri, la terza delle quali è più lunga.

I caratteri desunti dal becco e dai piedl sono egregiamente espressi nella seconda tavola dell'opera tedesca di Meyer e di Wolf , intitolata Taschenbuch der deutschen Vögelkunde, tom. 1, pag. 9.

Questo genere è identico con quello formato de Savigoy, nel suo Sistema degli Uccelli d'Egitto e di Sirie, sotto il none di Phene. Quentnuque diversi autori Tabbino presniste coue continutic da più perci, lutte pro di riferizono alla ordetirna, ch'è inaieme il Lammergepre di Teleschi, in italiano avoltoio degli agnelli, l'avvoltoio derato e l'avvoltoio barbuto di Beispon, il fulco barbotur ed li vultur barbotur di Linnec ed Gomein, il gipeto delle Alpi di Dandin, tom. 2°, pag. 25, tur. vo; il nistre o squisi derata di Bruce, tom. 5°, in 4°, pag. 182, 1 tav. 31, e la Pheme ossifyang di Se-

Per non confondere il gipeto o atvoltojo barbuto, Grpaetus borbatus, Cay. , Gypaetus borbatus , Ranzani , Elem. di Zoolog., tom. 3, part. 7.4 tav. 22, fig. 9, col condor e col grifone, basta l'osservare che il condor, Vultus gryphus, Linn., ha la pelle della testa e del collo glabra e caruncolata, che queste parti souo semplicemente vestite d'una peluvia corta e lanosa nel grifone , Buff. , Vultur fulvus , Dand. e. Lath., e ehe ambedue hanno la cera, le narici ed i piedi nudi; sebbene però l'esistenza d'una sola apecie di gipeto o avvoltoio barbuto, possa dispensarci da una descrizione particolare, siccome le differenze alle quali va soggetto il suo mantello, possono aver contribuito a supporne più specie ; non sarà qui inutil eosa l'additarle.

I vecchi, che giuspono a quatre picti est acce picti est acce picti est un persex, ripo e nove e disci di sherecio, hamo las e ne crie el lanche solici e ma stricia mera, che parte dalla base dal carte la cercie el lanche solici e ma stricia mera, che parte dalla base dal reconstruita del construita del construita del construita del construita del perte sono di un limate chiarco e lastro che illanguidine asi vustre; al petto sono di dono gripi brani capit, quali rogai penna ha-ma stricia biano constituta del construita del constituta del co

Si veggono talvolta alcuni individali, e specialmente femmine, che non hanno quasi giallo aull'abito, il quale allora è brano rossiccio. I giovani, nei due primi anti, hanno la testa e il collo neri bruni, il disotto del corpo grigo bruno maschiato di biano o nalicio, grandi maschato di biano o nalicio, grandi maschiato di biano o nalicio, grandi maschiato di biano o nalicio, grandi maschiato di pasco.

chie bienche sulla schiena, il mantello e le tettrici delle ali brune con micebie plù chiare, le remiganti brune nerastre, l'iride brana e i piedi lividi.
Il gipeto, o avvoltoio barbuto è il più grande fra gli uccelli rapaci del-l'antico mondo, di cui abita, quantunque in ristretto numero, tutte le alte catene di montagne, e si trova ben di rado nei Pirenei e nelle Alpi elvetiebe. resie e noriche, più spesso però nelle montagne del Tirolo e dell' Ungheria. Pallsa l' ha incontrato in Siberia, e Fortia dice di aver veduto in Datmazia. sulle rupi che circoudano la Cettina uno di questi terribili animali che aveva dodici piedi di sbraccio, lo ebe tuttavia non eguaglierebbe la atatura dell' individuo ucciso nella spedizione dei Francesi in Egitto, le di cui ali, miatrate alla presenza di Monge e di Berthollet, avevano venti palmi di abraccio, valutati a più di quattordici piedi, la qual eircostauza ha determinato Savigny ad indicarlo come una specie particolare, sotto il nome di Phene gigantea. L'abito di quest' necello, secondo una potizia comunicataci da Larrey, era bruno nerastro, aparso di alcune macchie grige, principalmente sotto il ventre.

La demoninatione specifin di larbeto, fine de la constituir al giusto, fine de è state lusciato fra gli svectori o i falchi, non può enere più collega di svectori o i falchi, non può enere più collega di pieno generica coniseratogli, pichè la giusta è uno dei ceratteri di questo genera della pieno della dipi. Grapatera alpingueto delle Alpi. Grapatera alpingueto, albita i la conceniente di circo-serivere, come sembre, i luoghi albitati da tale accello, a siemone però giu alimen actetata e è i in più none, dobbiano siamo accestiato de susuale unte la simo accestiato de susuale unte la mone accessione del monenciera mo appositione un genoratione unelli monenciera mo appositione unelli monenciera.

le legri, di spelli, le caper i emonive, cone diceit gli unoniti dolo
le legri, di spelli, le caper i emomive, cone diceit gli unoniti adormetati, non estua eximulo l'opinione
che sia loro talvolta risuctio di rapsori
dobatura di questi ultimi fitti, che la
teneraria fercio di nali quechii avia
teneraria fercio di nali quechii avia
teneraria fercio di nali quechii avia
trata. Il monoritato di nali di cono
trata. Il monoritato di di cono nifegono dalla carrie morita. Nidificano sulle rapi più svocere, ci fermi
mine si parteriscono di pe usos seabre
mine si parteriscono di pe usos seabre

bruno.

Bruce, parlando del Nisser de lui ucciso nel auo Viaggio alle sorgenti del Nilo, cita, come straordinario, un fatto, che si può facilmente spiegare. Nel momento in cui il suo seguito preparava ana refezione sull'alta montagna del Lamalmon, questo uccello si accostò, mon piombando rapidamente dall'alto, me radendo con lentezza la terra, e rapì fra i suoi artigli una coscia di ca pretto, senz'alzarsi più alto di quello che fatto avesse arrivando, la qual eircostanza del volo hasso vien citata come indicante l'abitudine di assalire piuttosto i memmiferi che gli uccelli. Il nisser, comparso una seconda volta, giro atterno alla comitiva librato sulle ali. e andè a posarsi ad una distanza paco notabile, che procurò al viaggiatore l'opportunità di colpirlu facilmente con un'archibusata. Bruce, andando a raccorre questo mostruoso volatile, restimolto sorpresa nel trovarsi le mani coperte d'una polvere gialla, e rivoltan dolo, ne vide nseire dal tubo apparente della penne, che probabilmente allura si rinnovayano, nna copiosa quantità. come se vi fosse stata gettata con una pappa, e che aveva il colore medesimo della parte da cui proveniva, Brnce dubitava che questa sostanza fosse destinata, per il nisser e per gli altri abitanti alati delle alte montagne del paese, a difenderli dalle piogge abbondanti che vi cadono per Il corso di sci mesi dell'anno; qui però si trattava del solo pag. 618-619.)
effetto della muda, ed era la semplice GIP-GIP. (Ornit.) Con chiamasi, al Brapellicola che avviluppa le piume al lore nascere , la quale prosciugandosi a misura che si dilstano le barbe, si divideva in finissime particelle, dello stesso colore della piuma

Daudin presents il Vultur aureus ed il Falco magnus di Gmelin il viaggiatore, come varietà del gipeto delle Alpi, ed il gipeto delle isole Falkland, o gipeto abbronzato, Sonn., Gypaetus ambustus, come pure il gi peto d'Angola, Palco angutens is, Gmel., ed il Vultur angolensis, Lath., come specie reali, non possedendo però veruno di questi nccelli l caratteri dei gipeti, specialmente la barba. Il Falco magnus ha i piedi pelavisti, ma la cera e le narici sono scoperte. L'nccello, rappresentato con le gambe nude e molto lunghe, nelle illustrazioni di

alla superficie, bianche e ticchiolate di Brown, lav. 1, sotto il nome inglese di tawny vultur, non presenta neppur la sembianza di un avvoltoio, ed ancor meno d'un gipeto, beuche, secondo la descrizione, abbia al mento una ciocca di piume, di cui la tavola non offre tampoco i rudimenti. Finalmente il Falco gia con l'avvoltojo di Norvegia. (Cu. o Vultur angolensis, ha qualche analo-

* 11 Gipeto, n Avvoltojo barbuto vive sulle Alpi più alte del Piamonte, della Svizzera, del Tirolo, dalla Dalmazia ec., e necidesi non raramente in Sardegna. Dicesi che per impadvonirsi con più facilità dei quadrapedi, spia l'istante in cui passano sopra qualche precipizio, e piombando loro addosso , ve li fa cadere. È questo un uccello vero cosmopolita, giacche nitre al tro-varsi, ed anco in abbondanza, sopra i Pireuei, incontrasi in Affrica; ed a Parigi ne abbiamo vednti diversi individui atati mandati dal Capo di Buona-Speranza dal giovane viaggiatore Verroux, i quall precisamente rassomigliavano agli individui uccisi in Europa. (Savi, Ornit. Toso., tom. 1.º, pag. 10, e Tom. pag. 187.) " GIPSTO CAYSO, Falco vulturinus, Lath ,

Levaill, Uccelli d' Affrica, tav. 6. Tutto il mantello nera, con qualche reflesso scuro sulle ali; becco giallognolo; cera turchina; iride bruna; piedi giallognoli; unghie nere. Lunghezza, tre piedi a tre piedi e mezzo. D'Affrica. (Drapiez, Dis. class. di St. nat. , tum. 7.º

sile , une specie di Alcione, Alcedo brasiliensis , Lath. V. ALCIONE. (Cn. D) GIPOGERANO, Gypogeranus. (Ornit.) Quest'uorello è conosciato sotto diversi nomi. Alcuni lo hanno chiamato segretario per le lunghe penne che reca die-tro la testa, e che sono state paragonate a quelle che gli scrittori costumano di porsi dietro l'orecchio. Altri gli hanno applicato il nome di messaggero, perche ha l'abitudine di camminare a grandi passi qua e là inseguendo i vet-tili. Vosmaër gli applicava la denominazione di sagittario per un esercizio cha è stato veduto con molta frequenza praticere, e che consisteva nel prendere na fuscello di paglia cal becco e sel lanciarlo in aria a più riprese. Final-mente, i serpenti costituendo il suo principale alimento, Levaillant lo ha descritto

sotto il nome di mangiatore di ser-t

penti pel tomo 1.º della sua Ornitologia d' Affrica.

Siccome per lungo tempo i naturalisti sono steti in dubbio sul posto ch'era più convenevole l'assegnare a quest'uccello in un metodo ornitologico, ne sono perciò derivati differenti nomi latini. Gmelin ne ha fatto un Falco: Latham, uu Vultur; Vosmaer l'bs chiamate Sagittarius ; Daudia, Secretarius; Illiger, Gypogeranus; Cuvier, Serpenta-rius, e Vieillot, Ophioteres. Quasi tutti i naturalisti sono attualmente d'accordo nel considerara quest'accello come appartenente all'ordine dei rapaci. Temminck credava dapprincipio che fosse meglio collocato cou gli alettoridi, e presso al Cariama o Saria dell' America meridionale; ma avendo dipoi avula occasione di esaminare degli scheletri del gipogerano e di riconoscere che il sistema osseo, il tronco specialmente, erano formati come quelli delle grandi specie di aquile , alle quall egualmente ravvicinavasi per il ano cibo, quest'autore è rimasto convinto che non potevasi separarlo dei rapaci. Vicillot, nonostante, lo ha posto nell'ordine delle gralle, nella famiglia degli uncirostri.

GIP

D'altronde, ecco i caratteri generici del gipogerano: becco robusto, più corto della testa, grosso, forte, con una cera alla sua base, curvato presso appoco dalla sua origine, compresso e adunco alls punta; narici hislunghe, situate presso il margine anteriore della cera, ed sperte; occipite vestito di penne toste ed ineguali, che presentano una specie di criniera apprettibile di erezione; redini ed orbite glabre; lingua carnosa; boeca melto squarciata; occhio circondato da nos pella nuda e so-pravanzato da pell che formano un vero sopracciglio; gola estensibile; tibia impennata; tarso loughissimo, sottile e reticolato; diti corti e verrucosi sotto; unghie ottuse e poco curre; ali armate di tre sproni ottusi; coda graduata, con due penne assal più lunghe delle altre.

Il gipogerano ahita i luoghi sridi e scoperti delle vicinanze del Capo di Buona Speranza, ova Levaillant ha po-tuto studiarne i costumi; e Sonnerat dice averlo pur trovato alle Filippine, ma pare che ve lo abbia solamente veduto domestico.

Levaillant fa delle giuste osservazioni sulla particulare organizzazione del gipogerano. Destinato a combattere i serpenti e a pascersene, il volo gli era men necessario della corsa; ma aveva bisogno di tarsi lunghissimi per elevere il proprio corpo da terra e difendersi dal morso dei rettili velenosi. Gli eraninutili gli artigli, poiche non doveva rapir la preda; ed i suoi piedi, che banno le unghie ottuse, non gli servono che ad inseguire i serpenti con muggior prestezza. Con le prominenze ossee delle ali arreca loro mortali colpi, cueprendo con l'una la parte anteriore del suo corpo, a avventando con l'altra vigorose percosse. Quando il rettile è shalordito e spossato, l'uccello gli fracassa il cranio a colpi di becco, lo fa in pezzi, teuendolo fermo coi piedi, se è troppo grosso, o lo inghiotte tutto intera. Quest' uccello mangia pure delle lucertole, ed aggiunge a tal cibo piccole testuggini, scarabei e cavallette. Un maschio, uceiso da Levaillant, avera nel suo aupio gozzo ventuna piecole testuggini intere di eirea due pollici di diametro, undici lucertole lunghe sette ad otto pollici, e tre serpenti della lunghezza del hraccio e della grossezza d'un pollice, con moltissime cavallette ed altri insetti. L'uccello vomita le vertebre, le scaglie e tutti i resldui.

L' unica specia conosciuta, e rappresentata nelle tavole colorite di Buffon , n.º 721, e più esattamente negli Uccelli d' Affrica di Levaillant, nº 25, è il 6ypogeranus serpentarius, Illig., Falco serpentarius, Gmel., Vultur serpentarius, Lath., Secretarius reptilivorus Daud., Ophioteres eristatus, Vieill. Ha tre piedi e due o tre pollici di lini-gbezza. Il suo abito, nello stato perfei-to, è, sulla testa, sul collo, sul manto sul petto, d'un grigio turchiniccio, con sfumature brune lionate sulle tettrici alari, le di cui grandi penne sono nere; la gola e le penne che cuoprono lo sterno sono bianche; il hasso ventre è nero e mescolato di rossiecio; le penne delle gambe sono di un bel nero, con strisce brune impercettibili, che inalbano verso il calcagno; le penne della coda, notahilmente graduate e nere in parte, sono terminate di bruno; le due più lunghe medie sono d'un grigio turchiniccio verso la cima, ove mostrano una macchia nera, ed hanno l'estremità bisnea, meno che non sia consumata dalla confricazione contro terra; le penne del ciuffo , senza barbule alla lore

nascita, si slargano dipoi a guisa di clo-t va, e sono mescolate di grigio e di nero. V. la Tav. 135. L'abito della femmina è meno scalato

di bruno di quello del maschio; il suo eiuffo, d'un grigio rossiccio, e le due enne medie della coda, sono di minor lunghesza, e le penne delle gambe sono attraversate da un maggior numero di atrisce brune o bianche.

Il grigio è più sfumato di lionato nella prima età, ed il basso ventre è tutto bianco. Il ciuffo, più corto, è di un grigio rossiccio, e le due penne medie della coda non oltrepassano le altre. Le apofisi del metacarpo, le quali non possono vedersi, nell'adulto medesimo, che sollezzodo l'ala, ancora non compariscoco.

Questi uccelli entrano in amore nel mese di Luglio, ed i maschi si battono ferocemente per disputarsi le femmine, le quali sono fedeli ai vincitori, ne più li abbandonano. Il nido che insieme fabbricano è largo e piano, e lo situano uel macchione più alto e più folto della campagna. Il qual nido, che serve per lungo tempo alla medesima coppia, e ch'è rivestito internamente di lana e di penne, ha almeno tre piedi di diametro. Nei paesi ove sono degli alberi, i gipogerani nidificano sui più elevati, e vi si ritirauo la sera onde passarvi la notte. La covata è di due o tre uova bianche, con punti lionati, e della grossezza di quelle di un'oca, ma un poco meno allungate. I pulcini, abbisoguando di molto tempo prima di otere sostenersi sui loro tarsi lunghi e fragili, rimangono uel nido, anco dopo avere acquistato tutto il loro aviluppo sotto altri rapporti, e non possono correr bene che a quattro o cinque mesi. Se, fino a questa epoca, sono obbligati a camminare spesso sul tarso, appoggiandosi anco sul calcagno, il loro passo dipoi pieno di nobiltà. Quando sono inseguiti, preferiscono nella fuga la corsa al volo, ed i loro passi sono allora di una smisurata grandezza. Non staccano il volo che nelle circostanze celle quali sone sorpresi in un modo subito ed impensato; aocor quando s'inseguono a cavallo, di gran galoppo, poco si elevano, e si rimettono a correre, appena si veggono fuori di pericolo.

Siccome il gipogerano non frequenta ordinariamente che le pianure aride e scoperte, ore può vedere ciò che succede atterno a lui, il cacciatore difficilmente può accostarsegli; ed, una volta ch'è stato da lus osservato, non puo riuscire ad ucciderlo che ricorrendo all'inganno, e nascondendosi, prima del far del giorno, in una macchia, ove

l'attende alla posta.

(440)

Quest' uccello, preso da giovane, facilmente si addumestica, e si abitua col pollame, quando abbiasi cura di pascerlo bene, o con la carne, ovvero con iuteatini o budella, ma facendolo digiunare, assale i pollestri e gli anatrotti. Noo è peraltro d'un naturale maligno, e molti abitanti del Capo di Buona Speranza lo allevano onde mantenere la pace fra i polli e distruggere i serpenti, le lucerole ed i topi. (Cu. D.)

GIRACAPO. (Bot.) Il narcissus poeticus, il narcissus pseudonarcissus, il narcissus biflorus e il narcissus odorus, d'indicano indistintamente con questo nome. V. Nanciso. (A. B.) GIRACO, GIRACOLO, GIRAGOLO.

(Bot.) Sono tutti nomi volgari del celtis australis. (A. B.) GIRACOLLI. (Bot.) Nome volgare del narcissus odorus, dello anche giraca-po. V. Giracaro, Nasciso. (A. B.) GIRACOLO. (Bot.) V. GIRACO. (A.

GIRAFFA, Camelopardalis. (Mamm.) Questo genere di Ruminanti, distintissimo, e che forma eziandio nel suo ordine nna piecola famiglia a parte, è caratterizzato dall'esistenza permanente, ed in ambedue i sessi, di prolungamenti frontali solidi, avviluppati da una pelle villosa la quale contionasi con quella della testa. I quali prolungamenti sono dapprincipio formati di due porzioni, di cui l'una, interna, è molto reticolare e spugnosa, l'altra esterna è densa e competta; ma negli individui verchi, tutta la massa ha presa una durezza e quasi una contestura eburnee; orifizii più o meno larghi veggonal alla base . daj gpali passano i vast nutrienti, come ha verificato Geoffroy Suint-Hilaire, che ha trovate nelle cavità longitudinali dell'osso alcune arterie che vi si erano disseccate. V. Cours. Oltre a questi due prolungamenti, osservasi aucora un tuercolo osseo, simile alquanto ad un terzo como, e che è formato da una escrescenza spugnosa del frontale. Il qual tobercolo che occupa il merzo del frontale, è talvolta calloso. Talora pure, a quepto sembra (probabilmente negli

1 Klar.)

individui giovani) è fornito di lungbissimi peli. Ma il carattere, se non il più siogolare, quello almeno che ba maggiormente richiamata l'attenzione dei viaggiatori, è l'altezza sproporzio-nata delle membra anteriori. L'animale é, verso il caréo, più elevato di quiudici o diciotto pollici di quel che not sia verso la groppa. La Giraffa reca eziandio maraviglia per le sue membra lungha e sottili, le quali contrastano con la hrevila del suo corpo, e special-mente per il suo lunghissimo collo. La sua testa, pur molto lunga, rassomiglia per sleune analogie in se stesso a quella del Cammello, ed il considerabile allungamento del collo rende tal rassomiglianza ancor più seusibile. Da ciò l'origine del nome di Camelopardalis, Cammello-Pardo, che le fu originarismente applicato. La sproporzionata elevazione delle membra anteriori è stata attribuita da alcuni all'estrema altezza delle apolisi trasversali delle prime vertehre dorsali; da alcuni altri, alla lunghezza grandissima dell' omoplato; dal maggior numero , all'estrema gran-dezza delle gambe auteriori. Molti viaggistori, e sul loro esempio Buffon ed altri zoologi, sono perfino ginnti a dire che le membra apteriori sono due volte lunghe quanto le posteriori. Per distruggere quest' asserzione erronea, basta l'osservare che il femore e l'omero sono eguali, e che il radio oltrepassa la tihia di soli sei pollici. La qual differenza, assai piccola, avnto riguardo alla statura considerabile dell'animale che ha quindici o sedici piedi d'altezza, è anco in parte compensata dall'osso del can none posteriore, che ha nn pollice o due di più dell'anteriore. La varità è che questa sproporzionata altezza delle membra anteriori uon può essere spiegata da alcuna di queste tre circostanze organiche in particolare, ma lo è dalla loro simultanea esistenza. Ci sembra eziandìo molto verosimile, che l'animale teuga in una flessione abituale le diverse parti della sua gamba posteriore, e fa così comparir più alta l'auteriore. La qual sola supposizione rende ben conto della esagerazione in cui son caduti i viaggiatori che hanno veduta viva la giraffa, asserendo che il membro an-teriore è doppio del posteziore. Il cubito ed il radio sono ben separati nella loro parte superiore, ed egualmente all'in-feriore; ma nel rimanente della loro

estensione, sono, almeno negli adulti, per l'affatto confusi, senza che rimanga vernno indizio della loro primitiva separazione. Non si era ancora notala questa disposizione, la quale, senza ceser ben meritevole d'attenzione in se stessa, divien singolare, perchè è pro-pria della Giraffa. Del rimanente, lo scheletro di quest'Animale somiglia generalmentea quello degli altri Russinanti. Come nella maggior parte di essi, il cuboide e lo scafoide sono connati al tarso; e i denti sono in numero di trentadue , cioè: alla mascella inferiore , dodici molari ed otto incisivi; alla superiore dodici molari solamente. La Giraffa non ha ne lacrimatoi ne muso; le sue giuocchia sono callose; una callosità vedesi egualmente sul petto; le sue mammelle sono inguiusli ed in numero di

Questo genere non è formato ohe di une sole specie, Camelopardulis giru-fa, Linn. Questo quadrupede è il piis alto di tutti gli Animali, ed ha ordina-riamente da tredici a diciotto piedi di altezza, quando tiene il suo collo nella posizione verticale. Delalande ha veduta al Capo di Buona Speranza nua grandissima pelle di Giraffa, che ha trovata esser lunga ventiquattro piedi. Il fondo del suo pelama è biancastro; il suo manto però è sparso di macchie, variabili pella disposizione e nella forma , sempre tanto numerose ed insieme così grandi , che l'animale comparisce da lungi quasi tutto bruno. Le quali mucchie, che pendono al lionato nelle femmine e negli individui giovani, disengono quasi pere nei veechi maschie ana piccola criuiera nasce nn poco sotto lo orecchie, e finisce nel mezzo del dorso nei giovani, verso la spalla negli individui vecchi; la coda non scende interamente fino al cannone, ed è terminata da un fiocco di crini notabilmento grossi e duri. Le corua, strette e fra loro parallele, e lunghe sei pollici nel ma-schio, hanuo all'estremità un fiocco simile; le orecchie sono un poco più funghe. Le femmine differiscono dai maschi per macchie assai più chiare, per una statura meno elevata, e per corna minori. Levaillant asserisce, sulla testimonianza degli Ottentoti, che la loro gestazione è d'un anno, e che partori-scono un solo feto. Le Giraffe sono mansuete e timide, e vanno in hrunchetti di cinque, sei o sette circa.

Assalite, preferiscono la fuga alla difesa. Se però la fuga lor diviene Impossibile, al difendono contro il loro nemico coi calei, i quali si succedono in così gran numero e con una tal rapidità da trionfare eziandio degli sforzi del Leone. L'abituale andatura di questo Animale è una specie d'ambio: nulla ha di scopcio nè di spiacevole, quando cammina; n ma se trotta, si crederebbe . n dice Levaillant da cui ricaviamo una n parte di queste notizie, che sia un " animale il quale zoppichi, vedendo n la sua testa posata all'estremità di un n lungo collo che non si curva mai, n anitarsi d'avanti in addietro, e muon versi tutta d'un pesso fra la due n spalle cha le servono di cerniere n. Del rimanente la Gitaffa corre con molta velocità, ed un cavallo che galoppi non può raggiungerla. Si ciba abitualmente delle foglio degli alberi, e particolarmente di quelle di una specie di Mimosa; si pasce pur talvolta d'erba, ma ben il rado, poiché, aggiunge Levaillant, la pastura manca nel paese che abits, e gli altri viaggiatori dicono che può farlo difficilmente, e Ingluocchian-dosi, o discostando le gambe. Gli Ottentoti le danno la caccia, e la uceidono con frecce avvelenate. Adoperano il suo cuoio a far dei vasi per conservar l'aequa, e ne mangiano la carne ed il midollo delle ossa.

La patria della Giraffa è l'Affrica; ma oggidi per trovarla, bisogna penetrare nell' interno della parte meridiopale centrale di quel continente, ore sembra essere stata anticamente più frequente; poiche da lunghissimo tempo GIRAFRA. (Mamm.) Il Giopstonio così quente pottute da magustatuta empo oriatarata. (mamm.) il vitomonio de non ne sono state portate in Europa.

Non è rara nel paese dei grandi n. "GIRAGOLO. (Bot.) V. Girago. (a. 18) macchesi sotto il 28. grand. La conob. GIRALDINA. (Ornit.) I Milanei così bero gli antichi, ed i Latini la chiamachiamanno il Voltolino, Rallus porzana, rono Camelopardalis per le analogie che ha col cammello nel suo naturate tuena con la pantera nelle suo macchie. Linneo ha fatte di tal stome il GRANDOLA. (Bot.) Nome volgare assechie. Linneo ha fatte di tal stome il guato tanto all'amarilhi orientalis: mello di giruffi, da guato tanto all'amarilhi orientalis: auo generico, e quello di giraffa, da lungo tempo adottato dagli Europei, e derivato dal nome arabo del medesimo animale. Eliodoro, Oppiano e Strabone GIRANDOLA D'ACQUA. (Bot.) Nome ne hanno data una buona descrizione; Plinio la indica, e ci narra che sotto la GIRANIO. (Bor.) Nome volgare del dittatora di Cesare comparee a Roma pelargonium odoratissimum. V. Palasdittatora di Cesare comparve a Roma per la prima volta nei giuochi del Gosso (A. B.)
Circo. I Romant ebbero dipoi per più GIRARDA. (Bot.) Si da questo nome ad volte altre giraffe vive, e nel medio evo una o due sono venute in Italia. I mo- Linn. (J.)

derni viaggiatori asseriseono che la giraffa è un animale assai facile ad addomesticarsi, e siccome è robusta, nou sarebbe forse impossibile il renderla ntilmente domestica in Affrica. V. la TAT: 1141 (Isidoro Geoffroy Saint-Hi-7.°, pag. 353, e seg.)

Le attuali relazioni con l'Egitto

hanno procurate da poco tempo delle Giraffe a diversi Sovrani dell'Europa. Infatti I Serragli di Vienna, di Parigi, di Londra, ec., ora ne posseggono, e recentemente in quest'nitima capitale nna giraffa fecondata diè alla luce un feto, unico esempio finqui della propagazione di questa specie in Europa. Anco la nostra Firenze, pochi anui la, ebbe viva una Giraffa per diciotto me-ai , inviata in dono a S. A. I. e R. il Granduca dal Vicere d'Egitto; ne fu questa la sola e prima volta, giacche nell'anno 1487 altra ne ricese dal Sultano in regalo Lorenzo il Magnifico. A completare la storia di questo sin-

golare animale, giova l'aggiungere, che abitando esso gli arldi, renosi e ventosi deserti dell'Affrica, la natura gli ha data la proprietà di chiudere per l'affatto le aue narici, onde impedire alle particelle renose sollevate dal vento di penetrarvi a pregindizio della loro sensibilità. La sua lingoa, coperta di papille cornee, al pari di quella dei Ruminanti, è di una notabil lunghezza, e noi atessi siamo stati testimoni della variabil mobilità di quell'organo, la di cul estremità esercita sul piccoli corpt una specie di prensione. (F. B.)

Linn., Bonsp., Gallinula porzana, Lath., Temm., Rausani, Crex porsana, Boie.

quanto alla meadia dodecaethon, Catesb., o dodecaethon meadia, Linn. (J.) volgare dell' hottonia palustris. (J.)

uns varietà dell'hesperis matronalis,

(443)

7" GIRARDA [Eara], (Bot.) Nome volgare dell'agopodium podagraria, Linn. GIRARDEL. (Ornit.) L'uccello al quale

applicasi questo nome nelle vicinanze del Lago Maggiore, è riferito da Brisson alla pantana, Scolopax glottis. Linn., Totanus glottis, Bechst. (Cn. D.) GIRASOLE. (Min.) I giolellieri, i lapi-

GIRARDELLA COLUMBA. (Ornit.) De-nominazione che, secondo l' Aldrovando, i Milanesi applicano alla Gallinella, Rallus aquaticus , Linn. Brisson chiama altreve girardello il Chiurlo piccolo, Numenius phaeopus, Lath., Scolopax phaeopus, Lion. (Cu. D.)

GIRARDELLO. (Ornit.) V. GIRARDELLA COLUMBA. (Cu. D.)

** G:RARDINIA. (Bot.) Il Gaodichaud ha proposto sotto questa denominazione un genere di piante della famiglia delle urticee, per una piaota ch'e stata riconosciuta essere identica coll' urtica palmata, Forsk., o urtica heterophytta, Vahl, nativa d'Arabia. V. Ostica. (A. B.)

GIRARIA. (Bot.) Gyraria. 11 Nees propose sotto questa denominazione un genere di tremellee nel quale riunisce quelle tremellee che, come la tremella mesenterica, sono rivolte in cerchio e compresse. V. Tassella. (Las.)

** GIRASOLE. (Bot.) Questo nome volgare è stato assegnato a diverse piante, come ad alcune specie d'e lianto, e massime all'helianthus annuus, all'helianthus tuberosus, al croton tinctorium, ed auche al ricinus communis, perché si crede che i loro fiori, rivolti sempre alla faccia del sole, lo segnissero da le-vante a ponente. V. Eliotaorio, Fioa DRI. SOLE, ELIANTO. (A. B.)

Riferisce il Vandelli che i Portoghesi addimandano girasol l'helianthus ansulla costa malabarica ad uoa varietà del frutto dell'artocarpus jacca, la quale riguardasi come inferiore pel sapore a quella chiamata barca.

Un altro girasole citato dal Linscot e da Gaspero Bauhioo, è la varietà di riso più stimata dagl' Indiani; e quella della quale si fa meno uso, è detta chambasal. (J)

** GIRASOLE. (Bot.) Il Micheli (Nov. pl. gen., pag. 161, n.º 8) distingue solto questa decominazione volgare un eircolari, lionate nel rimanegte, fra dil nasona agiziano. (A. B.)

loro distinte; di gambo cilindrico, fistoloso. Questo agarico è una specie in-determinata, distinta dal Paulet col nome, francese di girasal feuillete. Il Micheli l'osservo nel mese di maggio nei luogbi erbosi'e lungo le viottole degli orti e dei campi. (A. B.)

dari, gli amatori e gli antichi minera-logisti banno applicata questa denominazione ad una varietà di quarzo ovvero di selce, la di cui trasparenza è intorbidata da una nebulosità leggermente latticinosa, che reflette noa luce aurora

quando si gira verso il sole. De Bournon, che ha raccolta una magnifica serie di varietà di questa pietra, eziandlo crede che debba costituire ana specia distinta e separata dal quaczo e dal calcedonio, alla quale propone di conservare il nome di girasole. Ora aspettando che l'analisi e la forma eristallina, le quali sono le sole fonda-

trici della specie in mioeralogia, abhiano distrntta o confermata l'opinione di questo dotto mineralogista, continueremo ad annoverare tal sostanza pella nostra specie Selce, presso le idrofune e gli opali, coi quali il girasole ha la maggiore analogia, poiche, da un lato, certe varietà acquistano della trasparenza nell'acqua, ed i suoi reflessi ga-reggiano talvolta con quelli dell'opale. Le fabbriche di smalti forniscono ai lapidari una composizione latticinosa

ove entra una piccola quantità di staguo, e che imita con molta verità il girasole naturale. V. Salca. (Baann.) GIRASOLE DEL CANADA'. (Bot.) Nome volgare dell'helianthus tubero-

sus. V. ELIANTO, (A. B.) GIRASOLE DOPPIO. (Bot.) V. GIRA-SOLE EGIZIANO (A. B.)

Clusio trovasi il nome di girasole dato " GIRASOLE EGIZIANO, GIRASOLE DOPPIO, GIRASOLE PICCOLO.(Bot.) Sono tulti nomi volgari dell'hetianthas multiflorus, V. ELIANTO. (A. B.)
GIRASOLE ORIENTALE. (Min.) È la

denominazione volgare del corindone telesio, che offre dei reflessi di una leggiera tinta rossa ed azzurra sopra un fondo traslucido e latticinoso. Non bisogna confonderlo con lo zaffiro asteria, il quale presenta l'immagine di una stella luminosa a sei raggi sopra un fondo azzurro. V. Corindone, Talesio e agarieo piccolo, bianco; di cappello Girasola (Basao.) pero al vertice, con delle piccole zone ** GIRASOLE PICCOLO. (Bot.) V. Gi** GIRASOLE ROSSO. (Bot.) Nome vol-1 gare della rudbeckia purpurea. V. Rub-BECHIA. (A. B.) " GIRASOLINI DI COLOR ROSSO

GIRASOLINI DI COLOR BIANCO (Bot.) Nomi volgari della bellis perennis di fior doppio. V. BELLIDE. (A. B.)

GIRATORES. (Ornit.) Questa denominazione latina è assegnata da De Blainville, nel suo Prodromo, ad un ordine di cui caratteri consistono nell'avere i piedi ambulatorii, e l'esterno dai quattro ditl semipalmato. (Cu. D.)

cost chiamarsi in Austria un animale che riferisce ai topi ed annunzia della grandezza d'uma donnola: su queste brevi particolarità non possiamo riconoscerlo. (F. C.)

GIRELLA. (Itriol.) A Nizza, secondo 11 Risso, così chiamasi il sno Labrus Giofredi, Julis Giofredi. (l. C.)

GIRELLA. (Ittiol.) V. Damigella. (I. C.) GIRELLO. (Ittiol.) Secondo il Risso. così chiamasi a Ninza l'Julis vulgaris, Cuv. V. JULIDE. (I. C.)

" GIRELLO. (Agric.) Conoscesi con questo nome il ricettacolo del carciofo, crnara scolymus, non che quello della cynara cardunculus e della carlina acauhs. V. CARCIOFO, CARLINA. (A. B.)

GIRELLO TURCO. (Ittiol.) Secondo il Risso, è conosciuta sotto questo nome a Nizza l'Julide ebraica, Julis hebraica, Cuv., che De Lacepelle ba posta fra i Labri, Labrus hebraicus, V. Julius.

GIRENIA. (Bot.) Gyrenia. Gli abitanti della Beozia, antica contrada della Gre cia, della quale Tebe era la capitale nominavan cost il rusco, al riferire del Ruellio traduttore di Dioscoride. (J.) GIRERLE. [Ornit.) Così chiatmasi in Sviz-

zera il Tordo sassello, Sylvia iliaca, Savi, Turdus iliacus , Lion., Temm. Vieill., Lath. L'Aldrovando scrive questa parola Gizerle. (Cu. D.)

GIRFALCO. (Ornic.) V. Genifalco. (Cit. GIRI; GOTOO. (Bot.) Nomi giapponesi della volcameria japonica del Thunberg.

GIRIFALGO. (Ornit.) In Italia indicati con questo nome il gerfalco, Falco

yrfalco o hierofalco. (Ca. D.) GIRI-KOLINGIAM. (Bot.) La pianta the dal bramini è distinta con questo nome, e dagli abitanti del Malabar con quello

di malainsci-kun, è l'helenia allughas del Willdenow: (J.) GIRIMASO. (Bot.) Nome bramino di nna pianta indeterminata, detta bengiri dai

Malabarier. V. Bangiai. (J.)

GIRINO. (Erpetol.) Denominazione ltaliana delle larve dei rospi, delle botte e delle ranocchie, che pur diconsi volgarmente padellacci, capocchioni e cazzuole, (I. C.) (F. B.)

di uccelli che comprende i piccioni, e i GIRINO, Gyrinus. (Ittiol.) Denominazione specifica di un Olocentro, Holocentrus gyrinus, Lacep., Perca cottoides, Linu. V. OLOCENTEO. (I. C.)

GIRELLA. (Mamm.) Dice il Ruischio GIRINO, Gyrinus. (Entom.) Depominazione assegnata da Geoffroy ad nn genere d'insetti colcotteri pentameri, nettopodi, che ha per conseguenza cinque articoli a tutti i tarsi; ad elitre dure, che enoprono tutto il ventre; e corpo ovale, piano sotto; ad antenne cortissime, non dentate, a tarsi medil e posteriori depressì a guisa di pinne ovvero di remi

Tattl questl earatterl di famiglia seereno iufatti i girini degli altri coleotteri pentameri; dai brachelitri, i quali hanno le elitre cortissime, che appena cuoprono il terzo del dorso dell'addome; dagli epalitri, che hanno le elitre molli; dagli eloceri, dai petaloceri, dai prioceri e dagli stereoceri, che hanno le entenne a clava ben distinta, solida, lamellata o perfoliata; dai tereditt, il di cui corpo è allungato, rotondo; dagli sternossi , che hanno le antenne dentate e lo sterno appuntato; finalmente, del creofagl, l'di cul tarsi sono embalatorii e non depressi a pinne.

Alcuni autori, ed in particolare Otivier, hanno adottato il nome di Girino, Gyrinus, ch'e desunto dal greco y 101100, jo giro in tondo, oircum en Geeffroy, che lo ha inventato, ha voluto con ciò esprimere una delle prù singolari obitudinl degli insetti ti questo genere, i quali costantemente si osservano alla superficie delle acque tranquille, ove nnotano, col corpo emerso e descrivendo rapidamente delle curve o del cerchii.

Gli essenziali caratteri dei glrini sono namerosi, e basterebbero per farli distinguere da tutti i coleotteri, come vedremo dalla seguente indicazione.

Antenne cortissime, un poco elevate o presso appoco di egual grossezza, ricevute in una fossella, e che hanno la metà al più della inngbezza della testa; quattro ecobi rotondi; due sopra più

piccoli e più piani; due sotto, più grossi, più convessi, e separati fra loro da un grande intervallo di sostanza cornes; zampe anteriori molto lungbe; tarsi con cinque articoli distinti, rotondi e con due gancetti paralleli; zampe poateriori e medie corte, che appeua ol trepassano in lunghezza la larghezza del corpo, a tarsi depressi, ad articoli appena distinti.

Per questi caratteri è impossibile il confondere i girini coo verun altro colenttero. Quelli eoi quali potrebbero avere qualche analogia di forme e di abitudini, sarebbero per una parte i ditischi, che hanno le antenne setacee o filiformi, la di cui lunghezza oltrepassa quella della testa e del corsaletto; e per l'altra gli idrofili ed altri generi vicini, che hanno le antenne a clava ben distinta ovvero aostenute da un peduncolo più sottile.

I girini sono in generale di forma

ovale, depressa, assai più larga ehe alta: la testa, il corsaletto e le elitre sono contione e non realmente mobili le une sulle altre. I quattre occhi dei quali abbiamo già parlato, forniscono uno dei più singolari caratteri e il di cui uso aembra soslogo a quello ch'è stato già indicato nella specie di pesce che addimandasi Anableps tetrophthalmus; ma gli occhi inferiori sono destinati a dar cognizione all'insetto del pesci voraci deve esitare, vedendone nell'acqua; mentre gli occhi superiori debbono istroirlo della presenza dei rischi che può correr nell'aria per parte delle rondini e degli altri uccelli, dal becco dei quali scampa tuffandosi pell'acqua, coma schiva la persecuzione dal pesci lanciandosi nell'aria, ove subito trova appoggio spiegando le ali.

La singolar disposizione delle zampe è egualmente d'accordo con le abitu dini dei girini. Le zampe aoteriori, ebe haono almeno il doppio della lunghezza delle altre, sono peraltro inotili all'insetto nella maggior parte dei suoi movimenti nell' sequa. Sono allora ricevote in una profonda scanalatura , praticata sulle parti laterali ed inferiori del petto, con la gamba ed il tarso talmente depressi, che formaco appena una leg giera prominenza in questa regione. Le zampe posteriori e le medie sono molto depresse e veramente conformate a remis i farsi che le terminano, sono inoltre

modo da rayviciuarsi come una specie di mestola, per dar maggior superficie alla lamina che deve percuoter l'acqua. · L'addome oltrepassa sovente l'estre-

mità libera delle alitre, la quale è come troncata. Vi si distioguono inoltre due piecole appendici o tubercoli, dai quali trapela un umor biancastro, come una specie d'emulsione oleosa, probabilmente destinato a spalmare la superficie del cerpo ed a renderla impermeabile. Il quale utaore ha noo spiacevole odore, ed è forse anco un suezzo di cui la natura ha provreduti questi insetti , onde possano così digustare gli animali e scampare dalla distruzione.

Una particolarità che nun dobhiamo passar sotto silenzio, si è che goando i girini, dopo aver circolato con la rapidità del lampo, alla soperficie delle aeque, non hanno pototo cesi sottrarsi ai pericoli ovvero ai nemici che li inseguono, prendono allora il partito di tuffarsi; ma il loro corpo, bagnato e avviluppato d'aria, trae seco nna piccola bolla che si attacca alla estremità del loro ventre, ove forma un globettino aerostaticu argentino, che presto palesa la loro presenza-

Sotto lo stato perfetto, i girioi sono carnivori; inseguono, alla superficie delle acque, e divorano vizi i piceoli insetti che vi cadono d che veogono a respirarvi, come le larve delle zanzare, . delle tipule, le idraene, le podure, ec-Vivono ordinariamente in società più o meno numerose

Degéer e Modéer hanno fatta conoscere la atoria delle loro motamorfosi, La copula si effettua alla superficie dell'acqua; le grandi zampe dei muschi, i di coi tarsi sono più largbi e più vellutati, loro servono ad aggrapparsi aul aorpo delle femmine, le quali partoriscono sui corpi immersi nell' sequa le lora ooya, che sooo rotonde, allungate a cilindro, bianche giallognole; ne hascono piccole larve allungate, che sono state paragonate a piccole nereidl ovtero a scolopendre, ed, in particolare a quelle che sono state, indicate sotto il mome di Polisseno (V. la Tav. 411, n.º 7.) I segmenti dei loro corpo hanno lateralmente delle frange membranose, che si riguardano come branchie, al pari di quelle che si osservano in molte altre larve d'insetti aquatici. Allorchè queste larve banno acquistato il loro formiti di peli tosti, corti, disposti io completo sviluppo, escono dall'acqua

Tale è la siocia generale dei giriui. Le specie ché trovansi nelle viciniune di Parigi ed in Toscana, in numero di quattro o cioque, sono piccole; ma nei puesi caldi, alle Indie, in America, vi sono delle specie che giungono fino ad otto e diere linee di lumphezza.

Descriveremo subito le prime.

E la specie che abbiamo fatta rappresentare sotto il n.º 4 bis della tav.

Car. D' on hero rupo, liscio sopra con punti cavi, disposti in linee loogitulinali; zampe pallide.

E la specie più comune, ch'è stats descritta da Geoffroy, e da esso rapptraentata nel tom. t.º, tav. 3, fig. 3. Hadue a tre linee di lunghezza.

2.º Il Gianso anoscoan, Gyrinus bi-

color.

Car. Bronsino o d'un verde cupreo

sono striate.

E melà più piccolo del precedente.

3.º Il Giaino staiato, Gyrinus stria-

Car. D'un verde grigio lucente; ad elitre striate, marginate di giallo, come pure il corsaletto; addome nero; sampe gialle.

L'abbiamo trovato ad Amiens, ed é stato pur recato di Spagna.
4.º Il Giaino VILLOSO, Gyrinus vil-

losus.

Car. Nero sopra, caperto d'una pelovia bigiolina che non fa ostacolo alla
luccotezza; il corpo inferiore è giallo.

Quest' insetto, descritto, da Kugelann: coi suoi Coleotteri di Prussia, si è egnalmente trovato ad Amiens.

Fra le specie esotiche, citeremo nos delle più grandi, ch'è Il Gianno australe, Gyrinus austra-

Car. D'un verde bronzino luceote, liscio; elitre leggermente marginate, dilatate, troncate, posteriormente con due punte. (C. D.) IRIMOSSIDE. (Bot.) Gyriagor, general adhibiti dal Gertuer per una pianta debenta, rifecta da una gibbotiti dal cabonita, rifecta da una gibbotiti dal una giunta uncitaria, edescente in una volicio airettiusione, normoniste da una punta uncitaria, descente in una punta uncitaria, descente in una punta uncitaria, descente in una pianta uncitaria, descente in una pianta un general descente in un percentia del un lato, pianto dal l'international del descente del un lato, pianto dal l'international del descente del un lato, pianto dal l'international del una della disconsistente della della disconsistente della della disconsistente della della disconsistente della disconsistente della della della disconsistente della de

Gertu, Fruct, 2, pag. 276 tab. 40, fg. 6; Decand., Prodr., 2, pag. 60; Steud., Non. bot., edit. 2, tum. 1, pag. 716. E un albero nativo del Ceilan, e del quale non è noto che il frutto.

Pus.)

"Questo genere, del quale non passamo indicare nè la classe, nè l'achine nel sistema sessuale, a cagione dell'i-gnoranza in che siamo delle parti ge, annitali del medeijuno, è atsto dal Decanitali del medeijuno, è atsto dal Decanitali del medeijuno, è atsto dal Decanitali delle medicare, dalloSchula i in quella delle inguigitare, dalloSchula i in quella delle inguigitare, dalloSchula in quella delle inguigitare, dalloSchula in quella delle inguigeacre. (A)

quella delle Inneleacce. (A. B.)
[GHTTLLA. [162.]] Burmann (The saur.
Zeyl.)cala e figura sotto questo nome apiasta del Celian, ch' egli riporta al general della compania della compania

steriori edizioni di quest' opera.

Il Burmann figlio riferira la pianta da suo padre, menzionata all'exacum pedunculatum della famiglia delle genzianee, alla quale sembra essere molto affine: ma uo siffatto ravvicinamento noo è stato ammesso dal Willdenow, el il san posto definitivo è ancora incerto.

L'Hermann poi cita una ghinitilla, ch'è secondo lui una gentiata aquatio; ed una ghinittella ch'ei dice esere un convolvolo: la qual cosa è cagione di molta iocerteza cirea al determinare le piante così nominate. (J.) GIRIY. (Bot) Nome bramino del bitimaram minravora dei Malabarici. V. BITI-MARAM-MARARIA. (J.) GIRIAO. (Bot.)-Nome volgare dell'er-

GIRLO. (Bot.) Nome volgare dell'eroum ervilin. V. Ciceschia. (A. B.)

GRNAFFA. (Momm.) Denominazione arba della Girdia. V. Grastra. (F. C.) GROA. (Bor.) Sotto quasta denominazione il Caranilles tlabblisee un genere, del quale altro non ci e note che appartiene all'ottondrio monoginio del Linnen, e che conta na sola speie, giroa lentricifolia, di patria iguota.

GIRUCÁRPO. [Bas] Gyrocarpus, geores to pinte a fori poligant, della podigomia monecio del Lianeo: cuel vesta dili; calice di quattro riangli diagnali; corolla nulla; appendice plandolosa, di quattro divisioni haccollis, con consultata appendica plandolosa, mi; an ovario sovrastato da usu silumaranile. Il futto è nua drupa milloulare, indelicente, sormoniata da dua arvolti a pipralereram, oni corticlosiarvolti a pipralereram, con corticlos-

"Questo petre, asbilito dal Jacquia e alonia da la Rabinghala Will-lenow, dalio Sperngel, dal Broon e da altri, dalio Sperngel, dal Broon e da altri, gia delle comortescre, on in quella delle designere, cras in quella delle designere, cras in quella delle designere, delle miligrere, delle onagrunee ha fatto tipo, come il Damostre e l'Endicher, d'un moor cordien naturale detto cielle giorourgee, Le specie che gli si Glocatro Austron, Grecoropro comeri-facilità del como delle delle delle giorourgee, Le specie che gli si Glocatro Austron, Grecoropro comeri-facilità del como delle delle delle giorourge comeri-facilità del como delle delle delle giorourge comeri-facilità delle delle delle giorourge comeri-facilità delle d

court, Jucq., dimer., this 178, fig. 80: Lunk, III, gen, this 850; fig. 1 ser.; Gyrecorpist Jacquini, Roxb., Coron., this 1, tidentia, France, this 39; fir., azioticus, Willid., Spec., f., pag. 58s (2). Bell'alkero cleavisiumo, molito finnoso. d'un abito elegente, gerratio di grandi più o meno perionalemente ultima in tre lobi orati acuti, qualche volta nonbobate, luster, lungamente piccinaliste;

(1) (a) il gyrocarpus asiaticus del Wildanow si tiene ora per una specia dissinta, alla quale si iporta il gyrocarpus Jacquini, Rokhnon Gaerta., ribaciandosi il gyrocarpus Jacquini, Gaerta., al gyrocarpus americanius i Jacq.

di fiori ilispoiti in racemi lassi, terminali. I frutti sono drupe ovali, aegnate da olto angoll poco distinti, indeiscriiti, terminate da due grandi ali coriacee, sottili, bislupghe, ottuse, ristrinle e vavvicinate alla base, lunghe circa due politici e più, contenenti un solo seme biancastro, bruno verso la base, ovale, alquanto globoloso, coi cotiledoni foglia-cei, avrolti a spirale intorno alla piumetta. Questa pianta cresce al Messico e in moite altre contrade dell'America meridionale. Trovasi anche sulle costo del Coromandel; ma quest'ultima, alquanto differente de quella americana, è per quanto ne sembra, una semplice varietà di foglie rotondate e non cuoriformi alla base; colle ali dei frutti meno ristrinte nella parte inferiore (1). I frutti di quest'albero, giusta il Jacquin, serrono di balocco si fanciulli, i quali ne fanno del volaui. Spinti essi in aria colle racebette, ricadono con molta lentezza, girando di continuo sopra se stessi per causa delle loro ali. GIBOCABPO SFENOTTEBO, Gyrocor pus splic-

mopterat, Rob. Brow., Nov. Holl., jug.

no. Spreng., Syrt. veg., 1, pag. 4803
Steud., Mour. Sot., edit. 2, tom. 1, jug.

yy. Ha le foglie cuoriformi, cotonose
al ambe le estremità, di color centrino
nella pegini inferiore, le florali inficre, qualche volta bilobe o trilobe; il
preduccolo comune più lungo del picciudo; le dripe celle ali ovali bilanpiè, otture, intiere, qualche volta divise. Cresce alla Nuova-Olanda.

Giocacaro avogono, Gyrocarpuz, rugoGiocacaro avogono, Gyrocarpuz, rugo-

sar, Rob. Brow. Nov. Hell., pg. 405. Spreng. Syrt. vog., 1, pg. 495. Stead. Nom. 604. edit 2, 1000. 1, pg. 717. Ha le foglie Bloesil quais enoritorni, angolos. tribabe, molli, alquanto glabre mella pagina superior. rugoge e cotonue nella inference, coi dobi stretti, acuministi, remutisiani; Il peduncolo più longo del picclondo. Cresce alla Muova-Olinado, (Pon.)

GIRODELLA. (Bot.) Girodella. La woucherio appendiculato, Decand., o conferva comodez, Dilw., è stata subietdi molti studi e di molte ricerche per l'Agardh, il Gaillon di Dieppe c'il Bory de St. Viucent, il primo avendoln

^{(1) **} La pianta nativa del Coromandel, o che qui copuderati come una varietà, riferiacetà al gyracarpas asiaticus, Will-I, distinto per le foglie non cooriformi. (A. B.)

fatta tipo d'un nuevo genere 'addimendato sertonema, al quale il Gaillon ha sostituito l'altro di girodella. Questo genere, già appartenente alla famiglia delle alghe ; è stato ora riconosciuto , merce delle scrupolose osservazioni del Guillon e del Bory, per tale da costituire una nuova classo di esseri vegeto-animali, notabili pel modo di moltiplicarsi è di avilupparsi, distinti coi nomi di acocarpee, psicodiarie nemazouri. Allari. Na-MAZOABI troveremo la storia della girodella comoides, Gnill., o scytonema camoides, Ag. Di questo essere è portata l'analisi oella Tav. 1069, dove il Turpin lo colloca fra'vegetabili elementari microscopici, marini. V. Vasico-

"GIACOTTA. (Ed.) Grenhera, esperre della famiglia dei dechat, sinàtto dall'Acharias, e che noi sollochiamo del grappo della combilenzies, e con de grappo della combilenzies, e con ficiones, pelsios, attracto il centre, particio (grammo) orbicolare, quasi conteno, quasi 'contelliforme, gastile, musgiante e una marginato, ceperto da una inguate de priepe aprirodell, coll'interno similare. Il mome di grando dell'acharia dell'acharia dell'acharia dell'acharia dell'acharia dell'acharia dell'acharia phe concernitorio (1).

Il genere gynophora dell' Acharius è l'umbilicaria dello Schneider e del-. l' Hoffmann , il gyromium del Wahleoberg e il capnia del Ventenat. L'Acharius nel suo Prodromo della Liebenografia stedese, aveva ammesso il geoere umbilicaria degli autori che l'avevano preceduto; ma poi uel suo Metodo rifiutò questo nome per quello che ooi qui adottiamo, e colloco tra le lecidee le specie che hanno il disco patelluloide, divisione che non è più ammessa ne nella sua Lichenographia universalis, ne nel sua Synopsis. Noi avremmo biasimato l'Acharius se avesse persistito di lasciare nelle lecidee; pianta lanto differenti pel loro abito, quanto lo sono le embilicariee; ma avremmo tuttavià fatto osservare che il celebre lichehografo era atato sopraffatto dalla differenza che esiste tra le ombilicarice con apotecio, provviste o sprovviste di pieghe spiroidale, differenza notata dal Persuon

(1) Il nome di gyrophora deriva dal greco. Yveno e penos, che rignifica copiosa di cerchi. e che al Merat nella sua Flora dei contorni di Parigi è sembrata sufficiente per fondare un genere chismato lasallia, Quest'ultimo genere corrisponde al nostro umbilicaria, ch'è uno smembramentu del genere gyrophora dell'Acharius. La differenza che esiste fra gli apoteci delle girofore e quelli delle ombilicarie, nel modn che noi riformiamo questi generi, nou e la sola; imperocche il tallo del primo è liscio o rugoso, molte volte politillo, di rado guernito di quella sorte di produzioni dette pulvinoli o euscinetti, qoasi sempre villoso nella parte di sotto, col margine spesso eigliato; il tallo del secondu è seguato da incavi e da gibbosità assai regolari, ovoidi; è liscio di sotto, qualche vulta guernito di pulvinuli uella parte di sopra, e giammai polifillo, ed e altresì più fragile. La qual differenza di struttura del tallo o dell'apotecio, giustifica abhastanza la separazione che oi proponiamo. (Ars.L. Fas.)

Giusta la riforma dei generi gyrophora e umbilicaria che qui si prupone dal Fée, rimangonu tra le girofore:

dal Fée, rimangonu tra le girolore: La gyrophera proboscider. Aelur, Syn., meth. lich, pag 6\{\}; umbilicuria proboscidea, Derand., Flor. Fr., 11; lichen proboccideur, Lion., Flor. Suc., 1106. V. Ombelicabia e la Tav. 302, fig. 3.

La gyrophora vettea, Achar, Jisich, univ, pag. als iltehen velteus, Lion. Specie di tallo liscio e cenerino giallasto di sopra, lanoso e neratro di sotto, che ricopresi d'apoteci sessili e piani, colle pirghe concentriche smargiante. Questo kichene è il più grande del genere, ce reuce s'ugli scogli delle, Alpi della Lapponia e del Canada. Al riferrie di alcuni, quei tempi di

ceretia gii abitanti del Ganali assoa di manjare questo licheme dopo agerlo faito per lungo tenjuo kollitre nell'acquafaito per lungo tenjuo kollitre nell'acquate per la periodi del periodi del periodi del Periodi particologia del periodi periodi del periodi periodi del periodi del periodi del periodi del periodi periodi del periodi periodi del per

La gynophora murina, Achar, Lirhen. univ., pag. 231; lichengriseus, Achar., Act. Stockl., vol. xv, tah. 2, fig. 3; umbilicaria grisea, Hoffm., Germ., 2, pag. 111. V. Onbalicania. La gyrophora deusta, Achar. Questo lichene, alla pari di quasi tutti gli altri

del genere, somministra un bel colore pavonazzo od nn rosso melto fisso. V. OMBREICARIA, (A., B.)

GIROGONITI. (Fors.) Questi corpi fossili erano stati dapprincipio riguardati per eonchiglie; ma pare ehe la generale o pinione li consideri per semi di Chara, V. Fautti rossita ove ne è parlato. (D. F.)

GIROL. (Conch.) Adanson, Senegal, psg. 6, tav. 4, così chiama nna varietà della Voluta ofiva, Linn., e per conseguenza una apecie del genere Oliva di De La-

merch. V. OLIVA. (Da B.)

** GIROMA. (Bot.) Gyroma. Le girome del Persoon, sphora o trica dell'Acharius, sono ricettacoli quasi rotondi, sessili, marginati e non marginati, formati da nna sostanza propria, compatta, solida e continua in tutta la superficie dei medesimi Nella parte superiore presentano delle pieghe eircolari e spiroidali, coperte da una membrana comune. Racchindono nell'interno alcune sparule nude: queste pieghe (gyri) si fendono longitudinal-mente quando sono mature, e danno esito, secondo l'opinione di alcuni a delle elitri di otto seminuli.

Esiste tra le girome e le lirelle delle opegrafe (nominatamente quelle della apecie chiameta medusula del Persoon) upa rassomiglianza assai grande: tuttavia differiscono da queste ultime per l'abito, per la struttura interna e pel modo d'accrescimento. Ma questa differenza sarà fissata all'act, Linatta.

· L'Acharius nel dividere questa sorta di totecio, aveva esteso ma non a ragione. il nome di gyroma e di trica a tutti i ricettacoli delle ombelicariee. Le vere girome si osservano solamente nel geuere gyrophora nel modo che noi lo stahiliamo. Gli apoteci delle ombelicarie sono scutelle quasi sessili, sempre marginate, con disco rugoso o verrucoso, GIROMIO. (Bot.) V. Giaorona. (Lan.) dosi e comparendo come confinenti nell'umbilicaria populea: ma esaminate attentamente scurgesi che sono di gopur, Linn. (Cs. D.) stinte, e che il margine, quantunque GIRONE. (Ornit.) Denominazione italiana eresputanon è il risultamento d'una fessura longitudinale, la questa mede-

aima specie il disco sembra prolifero, ma questo fenomeno oservasi nelle sentelle di qualche specie di lecanora, e nominatamente in quelle della bella variefa della fecanora domingensis, che noi abbiamo addimendata prolifera, e della quale trovasi la figura nel nostro Saggio salle crittagome delle scorze eso-

tiche officinali. V. Gisorosa, Onantica-BIA. (APOLL. Fin)

GIROMIA. (Bot.) Gyromia, genere di piante dicotiledoni, stabilito dal Nuttal per la medeola virginica del Linneo. così essenzialmente caratterizzatn: corolla di sei rintagli accartocciati in fuori; calice nullo; sei stami con filamenti con antere libere; stili nulli; tro stimmi filiformi, divergenti, riuniti alla

base. Il frutto è una hacca di tre logge, contenente ciascona loggia cinque o sei sami compressi, segnati da tre costole.

Questa pianta, gyromia virginica, Nutt., è couosciuta nell'America setten. trionale dove cresce spontanea, col nome di popone dell'Indie, così detta a cagione delle sue radiche tuberose, dense, bislunghe e carnose. Ha il fusto semplice, diritto, inguainato alla base, coperto d'una peluvia lanugiuosa, caduca; le foglie glabre, intiere, sessili, lanceolate, riunite in un verticillo verso la meta del fusto, in numero di sei a sette, ma solamente due o tre alla sommità del fusto medesimo; i fiori terminali, aggregati, piccoli, pendenti, di color pallido. erbacei, sostenuti da pedunculi filiformi, im numero di tre a sei.

In una varietà; gyromia picta, le foglie sono ovali, acute, tinte d'un rosso chermisl alla base. I fiori più numerosi dei semi. Cresee nel nord della

Carolina. (Pota.)

** Rispettando i diritti di anteriorità, i botanioi moderni conservano a questo genere la primitiva denomina-zione di medeola, assegnatagli dal Linnen. Le affinità naturali di esso genero lo banno fatto collocare dal Jussien nella famiglia delle nsparnginee, e dall'Endlicher in quella delle smilucee. V. Mangola. (A. B.)

mancante di pieghe spirnidali, toccan-GIRON. (Ornit.) Uno dei nomi che, secondo Muller, n.º 223, reca in Lapponia la pernice di montagna, Tetruo la-

> dell' airone magginre, Ardea alba, Linn. e Lath. (Cg. D.)

" GIROPODIO. (Bot.) Gyrapodium | L' Hitchrock in Silliman's, Amer. journ., vol. 9, pag. 56, tab, 3, propose sotto questa denominazione un genere di piante acotiledoni, della famiglia dei funglei, per una specie, gyropodium coccineum, Glasstamono assortiuliato, Gyrostemon che cresce in terza alla Carolina, e che corrisponde alla mytremices lutescens, Schwein, al lycoperdon heterogeneum, Bose , e fori anche alla selerodernia callostoma, Pers., Journ. bot., 2, pag. 15, tab. 2, fig. 2. V. Mitsanica. (A. B.)

** GIROSTEMONO. (Bot.) Gyrostemon. genere di piante dicotiledoni , a fiorl dioici della famiglia delle riliacee, e della diecia poliandria del Linneo, cosi essenzislmente egratterizzato: nei fiori maschi, un calice patente, d atinto in sei o sette lobi; petali nulli; stanti in numero indefinito, disposti in circoli concentrici; filamenti nulli; antere situate sopra un ricettacolo nudo. biloculari o quati di quattro logge: nei fiori femminel, calice e petali come nei fiori maschi ; ovarj in numero di diciotto a rentl, monostili, verticillati: I frutti sono carpelle cassulari; del tutto membranacee, bivalvi, contenenti un solo seme incurvato, trasversalmente striato, superiormente adnato all'asse centrale libero del frutto, coll'embrione incurvato in un albume corneo, colla radirina infera, edi cotiledoni linearl.

Questo genere fu stabilito dal Desfontaines, e non sapremmo decidére se GISECHIA (Bot.) Gisekia, genere di meglio alle malvacee che alle enforbiacre sia affine. Il Decandolle giudico bene di rilasciarlo fra le tifiacee. Nei sistema sessuale è stato dállo. Sprengel trasferito dalla diecia alla poliandria polizinia.

I girostemoni sono frutici glabri, ramosissimi. Se ne conoscono tre spe-

GIROSTEMORO RANDO, Gyrostemon ra-mulosum, Desf., Mem. mus., 6, pag. 17', tab. 6; Decand.; Prodr., 1, pag 516; Sweet, Hort. Brit., pag. 87; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 674; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 716. Frutice ramosissimo, di foglie lineari, quasi sessili. L'esemplare secco ha l'abito d'una V. la .TAV. 663. Cresce alla Gisacuia Fannacione, Gisekia pharmacione Nuova-Olanda. Coltivasi in Inghilterra.

GIROSTERONO A POGLIS DI SCOTASO, GYPOstemon cotinifolium, Desf., Mem. mus., 8, pag. 116; tab. 10; Decand., Prodr., 1, pag. 516; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 674; Stend. Nom. bot., edit. 2, 104. 1, pag. 7r6. Frutice di foglie ovato-rosondate, picciuolate. Cresce alla Nuova-Olanda in una località detta la Baja dei Cans marini.

attenuatum; Hook.; Sweet, Hort. Brit.,

pag. 87; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pog. 716. Questa pianta è un frutice nativo come i precedenti della Nuova-Olanda, e coltivasi in loghilterra. Lo Sweet gli riferisce il codonocarpos austrulis, che lo Steudel crede all'incontro essere identiro col gyrostemon ra-

.mulosum. (A. B) ** GIROTECA. (Bot.) Gyrotheca. Il Salisbury e lo Sweet hanno proposto di distinguere con questo nome un di piante monocotiledoni della famiglia delle emadoracee, il quale è una medesima cosa del lachnanthes dell' Elliot. V. DILATRIDE, ERITISHA, LACHARTE, PIsoreta. (A. B.)

GIROTRICO. (Bot.) Gyrotrichum. stabili sotto la denominazione di circinotrichum, trovasi presso lo Sprengel adottato aotto l'altre di gyrotrichum. V. CIRCINOTRICO. (A. B.)

** GIRTAUNERIA. (Bot.) Il Necker pro-

pose sutto questa denominazione un genere, che non è sisto ammesso, e che aveva per tipo il chamnus ziziphus ; Linn., o siziphus vulgaris , Lamk. V. GIUGGIOLO. (A. B.)

piante dicotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle portulacee (r), della pentandria pentaginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice di cinque divisioni; corolla nulla; ciuque stami, coi filamenti dilatati alla base; un ovario supero, quinquelobo, sovrastato da cinque still e da altrettanti stimml ottusi. Il frutto consiste in cinque cassule ravvicinate, indeiscenti, monosperiue.

** Questo genere fu stabilito dal Linneo figlio per una sola specie, alla quale n'e stata aggiunta un'altra, gisekia miltus, Fenzi., che presso il Decardolle è il millus africana, Lour, e presso lo Sprengel il glinus monsambicensis. V. MILTO. (A. B.)

des, Linn., Mant.; Lamki, Ill. gen., lab.

(1) ** Il Reichenbach lo colloca nella famiglia delle aizoidee, lo Schultze nelle me-sembrince e lo Spech nelle fitolaccee. (A. B.)

(451) 221; Roxb, Corom., tab. 183; Anthyllis indica, Rluk., tab. 357, fig. 1; Kolreutera molluginaides , Murr. , Comm. Gott., 1772, pag. 67, tab. 2, fig. 1. Pianticella delle Indie orientali assai simile, per l'abito, all'euphorbia tymifolia, e che si ravvicina pure si triantemi e ai farnacei. Ha i fusti glabri, minuti, erbacei, cilindrici, un poco ramosi, patenti e prostrati sulla terra, lunghi circa a un piede, guerniti di fo-glie opposte, picciuolate, bislungbe, ellittiche, ottuse, intier-, molto più corte degl'internedi e provviste d'alcuni peli corti; i fiori piccoli, di colore erbaceo, un poco biancastri, peduncolati, disposti da cinque a otto in ciascun nolo in tutta la lunghezza dei fusti, e formanti delle ombrellette semplici verticitlate; i peduncoli semplici, uniflori, lunghi appena quanto i picciuoli; il calice spartito in cinque rintagli profondi, ovali, concavi, alquanto acuti, persistenti, coi margini leggermente scariosi; la corolla nulla; i filamenti corti, ovali, alla base, subulata verso l'apice, terminati da antere rontondate; l'ovario supero, rotondato quinquelobo, sovrastato da cinque stili corti, incurvati, terminati da cinque stimmi nttusi. Il frutto consiste iu una cassula di ciuque logge o piuttosto di cinque cassule ravvicinate, rotondate, sottili, scabre, contenenti ciascuna un

seme ovale e glabro. (Poia.)-GISIGISI. (Bot.) Nome giapponese del rumex crispus, Thunb V. Ronice (J) GISME. (Bot.) Nome officinale della cas-sia absus. V. Casua. (A. B.)

7º GISWONDINA. (Min.) Miderale bianco o bigio, descritto per la prima volta dal Padre Gismondi, da cui ebbe il nome di Abrazite e di Zeagonite, e da Leonhard quello di Gismondina.

Caratteri specifici.

Carattere geometrico. Forma primitiva: ottaedro regolare.

Caratteri fisici.

Il peso specifico è 3,3445; intecra il vetro; il suo colore è bianco o bigio;

e sempre opaca, rarissime volte traslucida. Caratteri chimici.

Ridotta in polvere, e trattata con l'acido nitrico dà una gelatina trasparente;

la qual soluzione precipita poco o punto con l'acide solforico, ma bensì con l'ossalato d'ammouisce. Al cannello, sola, si fonde, con sviluppo di niccole Bollicine, risolvendosi in uno smalto rompalto, opulino, o in vetro poco bolloso. Alla semplice fiamina della lampada, i cristalli trasparenti perdono l'aspetto vetroso, e diventano friabili, prendendo uu'apparenza lerrosa.

Analisi della Gismondina di Capo di Bove, presso Roma, del Signor Carpi (Osservazioni chimico-mineralogiche sopra alcune sostanze, che si trovano nella lava di Capo di Bove; Modeny, 1820 l:

- 0														100,0	
Perdi	4			•	-	٠	٠	٠	•				٠	3,5	
Ferro															
Magne	:	ia								,				1,5	
Allum															
Culce															
SHIKE															

VARIETÀ.

Forme determinabili.

1. Primitiva, Gism. 2. Dodecsedra, Nob. a. libera;

. ageruppeta in forma di mastoidi; 3. Tritetraedra, Nob.; prisma rettangolare allungato, a facce esagonali, terminato in ciascuna sommità da quattro

facce rombe (1). a. in cristalli, disposti in forma rag-

giante; b. fascicolata; cristalli disposti in fascetti raggianti, ma strettamente aggre-

gati insieme. Forme indeterminabili.

1. Acicolare :

2. Mastoidea; a, appannata, di aspetto farinoso;

b. vitrea, traslucida; 3. globuliforme, come tante picco le gocce d'acqua, splendente e vitres;

4. In massa; 5. Increstante.

(1) La piccolessa dei cristalli di questa varietà non ci ha permesso di misurare con esat-tessa l'incidenza della facce laterali del prisma. Esse, per quantoabbiamo potuto osservare col goniometro di Haily, sembrano inclinate ad angolo resto.

I eristalli ottaedri sono rari al Vesnvio; essi non olfrepassano il diametro di sei millimetri. Al contrario, sono frequenti quelli della varietà dodecaedra, ma pic-colissimi, ed abbondano quelli delta sarietà tritetraedra; questi sono meno pircoli dei doderaedri, ma non oltrepassano la lungbezza di 2 1/5 millime-tri. I mastoidi maggiori sono più grandi di un pisello.

Accidenti di luce.

Bigia;

Bianca;

Tinta dal rame solfato e muristo; Trusparente nella sola varietà globuliferme;

Traslucida; Opaca.

Domicilio.

Ordinariamente la gismondina s'in-contra in amigdaloidi rossigne, bigie turchinicce, o bigie giallicce, che alle volte sono zeppe di acinetti bianchi, rossigni, o giallicci, forse di gismondina. Le amigdale sono quasi tutte di gismon-dina, ora amorfa, ora cristallizzata; questo domicilio è più comuue alla varietà mastoidea.

Una lava erratica, simile nella struttura conel colore a quella di Capo di Bove, presso Roma, suole presentare la gismondina ben cristallizzata per lo più in grandi geodi; questa s'incoutra aucora in altre lave erratiche porfiroidee, pirosseno-anfigeni-he, e l'abbiamo troyata' in una lava basaltina in cortente, dei filoni della Somma. Finalmente la gismoulina s'incontra ançora in una varchite.

Per quanto a noi è noto, la gismon-dina del Vesuvio non si è trovata ancora in aggregati granitoidi. I cristalli che sogliono accompagnare

la gismondina sono:

La tomsonite,

L'analcimo;

Il ferro ossidulato; . La melilite:

L'arragonite; La calce carbonata ferro-manganesilera ;

L'aufiholo;

L'eispate ;

Il pirosseno.

I eristalli di gismondina, secondo i Signori Gismondi e Carpi, esposti alla lampada fosforeggiano, perdouo la lu-centesza, arquistano un'apparenza terrom, e diventario friabili, senza però fondersi (1)

Nol abbiamo saggiata col nostro cannello idrostatico la gismondina di Capo di Bove, per istituire saggi di confronto con alcuni cristalli del Vesuvio, che averamo sospellalo polessero appartenere alla nuova specie del Lazio; ecco i visultamenti dell'azione del canpello : 1.º ai primi colpi della fiamma essi s'imbianchiscono, cloc perdono la traslucidità e l'aspetto vetroso, e si riducono in massa terrosa; 2.º continuandosi l'azione della fiamma, la parte più esposta comincia a riacquistare l'aspetto vetroso, prendendo una tinta cerulea in quella temperatura; 3° in questo stato, la massa comincia a dar piccole bollicine, vale a dire comincia ad entrore in lenta effervescenza; 4.º se si toglie dal fuoco, prima che termini l'effervescenza, si ha un bottone di smaltn bolloso, opaco, dell'aspetto della porcellana: 5.º togliendosi dal fuoco, dopo finita l'effervescenza, si ba uno amalto com-

patto, opalino, di un bel color di latte. Sperimentato questo carattere nella smondina di Roma, era necessario studiarri l'azione degli acidi, il peso speeifico, la durezza, ec.; e ciò fu trovato conforme a quanto è stato osservato dai

chiarlssimi autori citati Conosciute le caratteristiehe essensiall della nuova specie di Capo di Boye, ssammo a cimentere la aostanza del Vesuvio, che aveva tanta aualogia di aspetto e di domicilio con quella, e che spostrava la stessa forma primitiva. L'azione del cannello produsse gli stessi fenomeni, con la, medesima successione: gli acidi vi agirono nello stesso modo, il peso specifico fu trovato differente soltanto di tre centesimi, la durezza la stessa, e così delle altre caratteristiche, Finalmente, avendone mandati alcuni saggi ai detti professori e nostri amiei,

(1) Girmandi. " Osservizioni sopra alcuoi fossili perticolari dei contorui di Roma " Giornale Ecciclopedico di Napoli, anno XI, n.º 5.

Carpi. m Osservazioni chimico-mineralogiche sopra alcune sostaoze che si trovaco nella Java di Capo di Bore ; Modena, 1820,

Signori Gismondi e Carpi, questi si compiacquero di esaminarla, e di manifestarci il loro piacere per la esiatenza nel Vesuvio di questa specie. cho si credeva esclusiva nella lava di Capo di Bore.

Caratteri di eliminazione,

La gismondina, giusta l'analisi del Signor Carpi, si avviciua alla composizione della vollastonite (1); ma ne differisce, perebe la forma primitiva della gismondina è un ottaedro regolare, e quella della vollastonite un ettac-dro retturgolare; la prima fa gelatina GISSARA. (Bot.) V. Giossara. (J.) negli sciedi; e non la seconda; la gi., "GISSOCALLIDE. (Bot.) Gypsoc

amondina intaces il vetro, la vollasto nite è tenera.

La gismondina differisce dal mesotipo e dalla tomsonite per il carattere geo-metrico, trovandosi essa in ottaedri o in dodecaedri, forme che nan prendono mai ne il mesotipo ne la tomsonite : differisce dall'armotomo per il carattere di far gelatina negli acidi, e perché la sua dissoluzione nell'acido nitrico bollente non scompone i solfati, mentre le dissoluzioni dell'armotomo mostrano tutti i carattari delle dissoluzioni baritiche (2); la gismondina intacca forte mente il vetro, e l'armotomo leggermente; la forma primitiva della gismondina è un ottaedro regolare, e quella dell'armotomo un ottaedro simmetrico.

La giamondina ottaedra differisce dalla calee flinta ottaedra, perché la prima dà gelatina negli acidi ed è dura, la seconda non da gelatina, ed è intaccata dall' acciato

Il carattere di dar gelatina negli acidi, distingue ancora la gismondina tritetraedra dalla stilbite della stessa forma. La gismondina, oltre alle citate loca-

(s) Avendo esicolata l'analisi della giamon-dina, fasta dat Signor Carpi, non l'abbieno trovate conforme alla taoria; in conseguenza, le proporzioni della calce e della silice, da lui aneguate, non sono statte. Questo deve attribuirsi alla imperità della sostanza sott all' malisi, essendo mata la gismondina si rara a si piccola nalla epoca della sua scoperta, che era impossibile riunire tre o quattro grammi di cristalli, senza sostanza estranes.

(a) Un saggio di paragone di questo ganare fo da noi eseguito, quando ci venna il sospetto, che la gismondina del Vesurio avesse posuto apparteuere all'armosomo.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XII.

lità, troyasi eziandio n elle rocce amig-daloidi o basaltiche di Annerode presso Giesen, di Assia Darsustadt, di Stempel e di Kilpatrik. (Monticelli e Covelli , Prodromo della Mineralogia Vesuvia-Ma, Vol. 1.º pag. 252, e seg.) (R. B.) GISOPTERIS. (Bot.) V. GHIOTTBRIDE.

HISOTTERIDE. (Bot.) Gysopteris, genere della famiglia delle felci, stabilito dal Bernardi, e che non è stato ammesso. Aveva per tipo il lygodium palmatum, Sw., ch'e l' hydroglossum palmatam, Willd. . Secondo il Bernardi il suo gisopreris distinguesi per le cassule solitarie ricoperte e deiscenti in una fes-

GISSOCALLIDE. (Bot.) Gypsocallis. Questa denominazione è stata adoperata come generica dal Salisbury e da D. e G. Don per inditare un genere della famiglia delle ericacee, genere che non é stato ammesso del Decandolle, il quale rionendolo all'erica, ne fa la trentesima settima sezione a cui conserva, il primitiso nome dato dal Salisbury. L'erica multiflora, Linn:, l'erica vagans, Linn., l'erica fucata, Klotsech, l'erica petreza, Decend., l'erica ca-pillaris, Bertl., l'erica nudiflora, Linn., e l'erica recemosa, Thenb., costituiscono questa sezione cost caratteriz-gata: infiorescenza laterale, coi fiori racemosi lungo i rami, o quasi verticillati all'apice dei medesimi; pedicelli capil-lari minutamente bratteniati alla base o verso la metà, con due brattee le più · volte ravvicinate; sepali piccoli e sottili; corolla precolata o quesi camponniata, giabra; antere prominenti, mutiebe o cortamente aristate, come nell'erica petras; foglia terno o quaterne, più di rado in un maggior numero. Queste scope soue nutive d'Europa e del capo di Buona-Speranza. V. Scora. (A. B.)

GISSOFILA. (Bot.) Gyprophila, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle cariofillee, a della decandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice monofillo, campa palato, persistente, di cinque rintegli profondi; cinque petali ovali, con un-ghiette cortissima; dicci stami; un ovario supero, quasi globeloso, sovrastato da doe atili filiformi, con slimmi sempliei. Il frutto è una cassula globulosa, di cinque valve, d'una sela loggia, contenente numerosissimi semi rotondati.

Le gissofile sono piante erbacee; di foglie sempliei, opposte, connate alla lose; di fiori piocoli, le più volte di sposti in pannocchla terminale. Se ne couoscono oltre quaranta specie, venti delle queli naturali dell'Europe e dell'antico continente. Alle gissoffle si riuniscono i generi banffya, baumg, lanaria , Adans., rokejeka, Foesk., arrostia, Rafin., katarsis, Medic.

" GISSOFILA PANNOCCHIUTA, Gypsophila pa-Flor. Austr. 5, 1sb. 1; Decand., Prodr. 1, pag. 353 , excl. patra sicul. Stend. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 715, non Tenor. Ha i fusti nodosi, alti due piedi, divisi in gran numero di ramo-scelli guerniti di foglie Innceolate, appuntatissime, alquanto scabre ai margi-ni; di fiori bianchi, piccolissimi, numerosissimi e disposti nella parte superiore dei fusti e dei ramoscelli in pannocchie larghe e patenti. Queste specie è perenne, e cresce in Siberie e nella Tartaria. Coltivasi in alcuni giardini.

?! Gissorila pall'Ancosti, Gypsophila Arrostii, Guss., Ind. sem, Boccadif (1826), pag. 5; et Pl. rar., 160, a, b, tab. 30; et Flar. Sie. prodr., 1, pag. 487; et Suppl., 1, pag. 118, a, b; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 520; Gypsophila dichotoma, Guss., Ind. sem. Boccadif. (1825), pag. 6; Gypsophila altis. Gissopila strutio, Gypsophila struthium, sima; Ucr., Hort. Pan., pag. 182; Gypsophila paniculata, Tenor., Flor. Nap., 4, pag. 204, A, B; et Syll., pag. 205, n.º 4, A, B, non Linn., non Jacq., non Decand , Gypsophila parviflora , Presl, Sie., 1, pag. 143; Arrostia dichotoma, Rufiu, Caratt, pag. 76; Saponaria fruticosior ex Sicilia angustioribus foliis, Cesalp., De Plant., lib. 6, cap. 48, pag. 256; volgarmente strutio di Dioscoride, radicetta, erba lanaria. Questa specie ha la radice fusiforme o fusiforme ramosa, crassa, langu, bianca; il fusto terete, spongioso uell'interno, nodoso, ramonissimo, in principio cretto, quindi dal peso dei propri rami decumbente; i rami alterni, patuli, ingrossati alla base, lunghi fino a tre e quattro piedi, verdi biancastri ; le foglie opposte nei nodi dei fusti, sessili, lanccolate lineari, acute, alquanto carnose, quasi connate alla base, quasi trinervie, coi nergi laterali ossoleti, glabre lisce, minutamente cartilaginosocrenolate lungo il margine vedute colla iente, ne per questo scabre; la pan-

nocchin terminele al fusto ed ai rami, dicotoms, divericate, con un fiore alare nelle dicolomie superiori, le foglie florali finesri nelle dicotomie, appens bianche, membranscee al margine, corte, le superiori cortissime; i fari piccoli, erma-froditi, lungamente pedicellati; il culice campanulato, nude alla base, minutameute granelloso visto colla lente, quinquefido, colle lacinie bislunghe, ottuse, bianco-membranacee al margine; la corolla bianca, il doppio più lunga del calice, coi petali patenti ricurvi, elquanto lineari, amarginata, coll'unghietta verde giallognola; gli atemi biauchi, nguaglianti la corolla, in principiò eretti; quindi ricurvi. Il frutto è una cassula quasi globora, ottusa, quasi uguagliante il calice, deiscente, contenente dei semi reniformi, solcati lu arco, granulosi. Tutta la pianta è oltremodo giabra e glauca, e qualche volta pubescente glandolosa. Gresce in Sicilia e nelle Calabrie, dove fiorisce nel giugno e nel luglio. Questa specie fu da diversi coufusa

colla gypsophila companulata del Linneo e dal Jacquin, da cui differisce assai. I Siciliani e i Galabresi si servono della radica di questa pianta per disungere le lane; al che volle alludere l'Imperati addimandandola herba lanaria de nostrati. (A. B.)

Linn., Spec., 58a; volgarmente erba lunaria, radice saponaria, radicetta, saponaria, strutio, struzio. In questa specie il colletto della radice è una ceppita legnosa, alta qualche pollice, dalla quale s'alzano più fusti duri, diritti, truticosi nella parte inferiore, d'ordinario semplici, alti da cinque a venti pollici, guerniti di foglie liucari, semicilindriche, carnose, risorgenti; i fiori son bianchi, disporti in corimbo alla sommità dei fusti. Cresce in Ispagua e coltivasi

in diversi giardini. Le radiche e le foglie di questa pianta, pestate e mescolate con acqua, formano una sorta di schiuma saponosa della quale gli antichi facevano nso come del sapone. In Italia e in Ispagna è anche adoperata per digrassare le lane.

Gusorula des muss, Gypsophila mara-lis, Linn., Spec., 585; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 526; Sibth. e Smith, Flor. Grac. Prodr., 1, pag. 280; et Flor. Grac., 4, pog. 74, 4ab. 381; All., Flor. Ped., 2, pag. 78, n.º 1562; Pollin., Flor. Ver., 2, pag. 34; Gypsophila

serogina, Reicheub., Exc., 3; pag. 801, el mezzo, cogli angoli callelni rerli n.º 4998; volgarmente gissofila mina-ronigni, i laterali bianco-membranacci; re, garofanina minuta. Pianta di fusto terete , minnto , articolato nodoso , alquanto scabro, decumbente, dicotomo, ramosissimo, divaricata; di ramoscalli filiformi, patenti, guerniti di foglie lipeari, le superiori quasi setacee; di fiori piccoll, rossicei, retti da pedancoli espillari, semplici; di petali smarginati. Questa pianta è annua, e trovasi nei campi sabbionosi dell' Italia, della Francia, dell'Alemagna; Svizzera, Svezia, ec.

GISSOFILA STRISCIANTE, Gypsophila repens, Linu:, Spec., psg. 581; Jacq.; Austr., 5, psg. 4, tab. 407; Lamk., III. gent, 4, tab. 375, fig. 2; Bertol., GISSOPILA BALL'ILLERIA, Gypsophila illy-Flor. Ital., 4, pag. 522; Re, Tor., 1, rica, Spreng., Syst. veg., 2, pag. 372; pag. 229; Birol., Acon., 1, pag. 142; Coll., Herb. Ped , 1, pag. 291, n.º. 12; Comall., Prodr., pag. 81, et Cam., 3, pag. 122; Pollin., Flar. Ver., 2, pag. 34; Bertol., Aman. Ital., pag. 362, n.º 126; Decand., Flor. Fr., 2, pag. 736; et Prodr., 2, pag. 353, n.º 125; Reichenb., Erc., 3, pag. 303, n. 123; Reccents, Erc., 3, pag. 801, n. 5000; Host., Austr., 1, pag. 515; Gaudieb, Helo., 3, pag. 136; Gypsaphila prostrata, All., Flor. Ped., 2, pag. 78, n. 156r, non Linn.; Carrophyllus alpinus, ec., Bocc., Mus. piant., pag. 23, tab. 5; Alsine caryophylloides angustifalia, multiflara, glabra purpurascens, radice astragalati, Pluk., Phyt., tab. 75, fig. a; volgarmente garofanina sdrajata. Suffrutice di radice fusiforme o finsiforme ramosa, tosta, lunga, scnra; di fusti ebb nascono in grau numero dal eolletto della radice, cespugliosi, prostrati, perenul inferiormente, striscianti, ramosi, superiormente aunui, più sottili, semplici, nel restante articolatonodosi, lunghi da dne pollici a un piede; di foglie opposte si nodi esulini, alquanto carnose, sestili, appena conpato-lanceolato-lineari, acute, intierissime, glauche, piane di sopra o quasi scannellate, carenate sul dorso da sembrare quasi triquetre; di pannocchia ferminale, tricotoma; di brattee opposte nelle divisioni della pannoochia e spessa nei pedicelli , piccole, lanceolate, acute, con un margine alato, bianco membranaceo, con un nervo dorsale verde o rossigno; di fiori piccoli; di calice camanulato, pentagono, quinquefido, con lacinie lanceulate, ottuse, erette, ora provvisto ora mancante d'uno apuntone

di corolla il doppia più lunga del calice, patente, tinto d'un rosso carnieino, coi petali bislunghi, bilobi o distintamente smarginati, conesti la non larga nnghietta; di stami in principio in-flessi all'apice, più corti della sorolla, con autere porporine; di stili corti, e anebe più della corolla; di stimmi sempliei. Il frutto é una cassula ovoides, ottum, quasi uguagliante il calice, deiscente all'apice in cinque valve ottuse, contenente dei semi reniformi. solcati, ferruginai. Questa pianta tutta glabre cresce nell'alta Italia, in qualche altra parte d'Europa e in Siberia.

rica, Spreng., Syst., veg., 2, pag. 372; Sibtb. et Smith, Flor. Grac. Prodr., 1, pag. 281; et Flor. Grac., 4, pag. 77, tab. 386; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 523; Tenor., Flar. Nap., 4; pag. 204; et Sxll., pag. 206, nº 5, Guss, Pl. rar., pag. 261; et Flor. Sic. Prodrom., 1, pag. 488; et Suppl., 1, pag. 119; Presl, Sic., 1, pag. 143, excl. syn. Cup.; Reichenb., Exc., 3, pag. 801, n.º 499; Host., Austr., 1, pag. 517; Saponaria illyrica, Linn., Mant. 1 , pag. 70; Arduin., Spec. alt., pag. 24, tab. 9; Biv.-Vern., Cent., 1, pag. 6q , n. 81 , excl. syn. Cup.; Decand. Pradr., 1, psg. 366; volgarmente gn-rafanina macchiata. Pianta perenne, suffruticora; di radice crassa, legnosa, fusiforme, bianca; di fusto terete, éretto o ascendente, articolato, nodoso, alternativamente ramoso, pubescente glaudoloso, viscida, lungo un palmo a più, spesso legnoso nella parte inferiore, persistente, denudato delle foglie per seccore cadute; di foglie opposte si nodi caulini, sessili, quasi connate alla base, lineuri, acute, scabre, eigliolate al margine, glabre nel rimanente, trinervie, coi nervi laterali più ossoleti, le inferiori più folte, più lungbe; di corimbo terminale al fusto ed ai rami, dicotomo, quasi fastigiata, pubescente glandoloso, coi fiori alari collocati nelle dicotomie superiori; di brattee nelle divisioni def corimbo, simili alle foglie cauline, ma molto più piccole; di calice tubuloso, pentagono, assottiglisto alla base, pubescente glandoloso, segnato da cinque denti ovati, seuminati, eretti, membranacei; di corolla più lunga del calice, ma non il doppio, se non di rado, d'uss

eulor roseo all'esterno, colla fauce macchiata di tre punti sanguigni in ciascuo petalo e disposti a quinquonee, coi petali obovato-hislunghl, ottusi; intierissimi, patenti; di atami lunghi quanto elie nguagliano gli stami. Il fratto è ua. cassula bislunga, ottuss che supera del doppin il calice, di quattro o cinque valve, contenente dei semi quasi cuoriformi bislunghi, pedicellati, neri, in principio leggermente convessi, quindi pinni, minutissimamente granellosi se si vedono eon ana lente assai forte. Questa pianta cresce nell' Illiria e nella Sicilla, dove comincia a fiorire nel maggio e dura fin quasi all'autuono.

Per alcuni autori, fra i quali lo Stéudel, riferiscesi questa specie al genere

tunica. GISSOPILA BIANCA, Gypsophila cretico. Spreng., Syst. veg., u, pag. 372; Sibth. et Smith, Flor. Grec. Prodr., 1, pag. 280; et Flor. Grac., 4, pag. 76, tab. 384; Bertol., Flor. Itol., 4, pag. 544; Gum., Flor. Sie. Prodr., 1, pag. 488. et Suppl., 1, pag. 119; Saponaria cre-tica, Linn., Spec., pag. 584; Decand., Prodr., 1, pag. 366, u.º 7; Saxifraga altera, Alpin., Exot., descript. pag. 292. fig. pag. 291; Caryophyllas gramineus, saxatilis, flosculis in umbellam candidis, Capsa., Hort. Cath., pag. 41; Lychnis gramineis foliis, flosculis integris, candidis, subtus purpurantibus, Cupan, Suppl. alt., pag. 58; volgar-mente garofanina bionco. Pianta peren-ne; di susto cespuglioso fiu della radiee, sottile, terete, paberalo, quasi dicotomo, eretto o ascendente, lungo da un mezzo piede a nu plede; di foglie lineari subulate, acuminate, glabre, trinervie, coi nervi laterali ossoleti, quindi appena distinti; di peduncoli alquanto lunghi, anlflori, terminali, acellari nella parle superiore del fusta, non coadunati; di fiori eretti, nudi, lunghi quanto quelli della specie precedente; di calice tuhuloso, più ristriato alla base, penta-gono, cogli angoli verdi, 3-striati, coi lati bianchi membranscei infra gli augoli, distinto in cinque denti ovati, lateralmente membranacei, acuminati. aristati all'apice; di pedanenti alla pari seenti per peli glandoliferi all'apice; si corolla più lunga del calice, rosea all'esterno, bianca nell'interno, non macchinta, coi petali lanceolati, ottusi, intleri. Il frutto è una cassula semble , hislunga che supera il calice. Tutta la pianta è viscidetta nella parte superiore , ed è affine alla precedente. Cresco

in Grecia e in Sicilia. il enlice, con antere violette; di stili Gissovila spaccasassi, Gypsophilo sazifraga, Lina., Herb. et Spec., pag. 584; Smith, Exot. bot., a, pag. 6r, tab. 90; Taur., pag. 69; Birol., down., 1, pag. 143; Coll., Herb. Ped., 2, pag. 292, ps. 13; Noce. et Balb., Ticin., 1, pag. 195; Gomell., Prodr., pag. 81; et Com., 3, pag. 125; Pollin., Flor. Ver., 1, pag. 35; Ruch., Ven., pag. 107; Morici, Ven., 1, pag. 193; Nacc., Ven., 3, pag. 18; Bertol., Aman. Ital, pag. 236, n.º 22, et pag. 241, u.º 44; Sav., Bot. Etr., 1, pag. 137; Sebast. et Maur. Flor. Rom. Prodr., 1, pag. 148; Tenor. , Flor. Nap., 4 , pag. 202 A; et Syll., pag. 205, n.º 1; Presl, Sic.; 1, pag. 144; Moris, Sard., 1 , pag. 134 a; Decand., Flor. Fr., 4, pars a, j 737; et Prodr., 1, pag. 354, u. 34 Host., Austr., 1, pag. 517; Gaudich., Helv., 3, pag. 139; Gypsophila mura-lis, Ucr., Hort. Pan., pag. 182; Sav., Bot. Etr., 1, pag. 187; Gypsophila ri-gida, Tenor., Syll., pag. 205, n.º 2; Guss., Plant. rar., pag. 162, excl. nonnull. syn.; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 489; Reichenb., Ezc., 3, pag. 302, n.º 5006; Gypsophila permixta, Guss., Suppl., 1, pag. 120; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 715; Dian-thus saxifragus, All., Flor. Ped , 2, pag. 76; Tunica saxifroga, Scop., Flor. Carn., edit., 2, tom. 4, pag. 300; Cesalp., De Plant., llb. 6, cap. 46, pag. 255; Pon., Mont. Bald., pag. 17; vol garmente garofanina spaccasassi, erba minuta, sassifragia di Paolo e di Dioscoride. Pianta annua e perenne; di radice fasiforme 'ramosa, più o meno erassa; di fasti eespugliosi, decumbenti o prostrati, tereti, articolato-nodosi, glabri o leggerissimamente irsutetti, lunghi da due o tre pollici fino a un piede, ora semplici, ora parcamente ramosi, ora ramosissimi, spesse volte per breve tratto legnacei nei luoghi sassosi, perenni ed anche radicanti, denudați di foglie che cadono per seccore; di foglio opposte nei nodi caulini, strettissime, lineari, filiformi, sessili, acute, legger-mente carnose, piane di sopra, mi-nutissimamente eigliolate al margine,

glabre, o tenuissimamente pubernile,

alquanto più slargate alla base, dove; hanno il margine bianco membranaco, e sonn quasi connata, di fiori piccoli, snlitari, terminali al fusto ed ai ramoscelli , ora lungamente pra più cortamente peduncolati; di quattro squamme involucrauti il calice, cruciate, nvato-lanceolate, acute, carenate da un nervo verde o rossigno, coi lati bianco-membranacei, le esterne più strette e alquanto più corte, e quindi aleun poco distauti dal calice ; di calice tubuloso, pentagono, engli angoli verdi o rubescenti, biancastro membrauaceo ai lati, cortamente quinquefido in lacinie o in denti ovati n ovati lanceolati, ottusi, eretto-patenti, carenati da un nervo prolungato, biancastri membranacei al margine; di corolla patente, più lunga del calice, ma non il doppin, rossigna all'esterno, più pallida o rosea nell'interno, colla linee piò intensamente rossigne, coi petali bislnogbi a rovescio, smarginati e talvolta leggermente erosi, con ungbietta verdognola; di stami disnguali, più corti della corolla, con filamenti minuti, hianchi, ricurvi, con antere ovate, rosee, azzurrognole; di stili corti, in principio paralleli. Il frutto è una cassula bislunga, ottusa, che uguaglia il calice n l'nltrepassa di poco, deiscente all'apice in quattre o cinque valve, contenente dei semi obovati, gambettati, neri, minutissimamente graoulosi visti con una GITH. (Bot.) Gaspero Bauhino sospetta lente assai forte, leggermente convessi in nn ponto, e leggermente concavi nell'altro. È un'erba verde, leggerissimamente glaucescente, spesso tinta d' no leggiero porpora , massime nei nodi del fusto se viene in luogo aprico. Il sun abita è annon o perenne, a seconda delle località dave nasce; ed è sicuramente annua nei lunghi arenosì, perenne frai sassi. Cresce in tutta Eu-

ropa. Vi ha di questa specie la varietà se-

guente 5 Gypsophila saxifraga floribus duo bus-pluribus, subfasciculatis, Bertol., Flur. Ital., 4, pag. 527; Gypsophilu saxifragu β, Moris, Sard., pag. 235; Deeand., Flor. Fr., 5, pag. 600, et Pro-drum., 1, pag. 354; Gypsophila suxi-frugu B glumerata, Tenor., Flor. Nap., 4. pag. 202; Gypsophila rigida, Barb., Agg., pag. a8; Guss., Suppl., 1, pag. 179, non Tenor., non Linn.; Gypsophila dianthoides, Sang., Cont., pag.

GIT 61; Guss., Pl. rar., pag. 163; et Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 169; Tenor., Syll., pag. 206, n.º 6; et App., pag. 397; Gypsophila eubonensis, Sibib., Herb. Banks. Cresce come la sua apecie in

La saponaria ouccaria, Linn., è stata dal Sibthurf e dalla Smith riferita tra le gissofile. Questa specie cresce, come le precedenti, in Italia. V. SAPONARIA.

GISSOFITONO. (Bot.) Gypsophyton. II Talius, antore della Sylva Hercynia, da questo nome a uoa pianta ch'é la gypsophila repens del Linnes, prima specie d'un genere al quale ei oe aggiunge diverse altre. L' Adanson adotta il nome primitivo per un genere a cui riporta la medesima pianta con quattro specie d'arenarin ed on cerastium del Linneos ma un siffatta genere ana è stato eonservato. V. Gissofila. (J.)

** GISSONIA. (Bot.) Il Salisbury avera atabilito sotto questa denominazione na geoere della famiglia delle prateacce che non è statu ammesso, e che pel Linneo, pel Thunberg e per l'Aiton è nns prates, e per Roberta, Brown nu leucodendran. V. Laucadendra, Paores.

** GIT. (Bot.) Nome vnigare dell'ngrostemma githagn; detta anche gittajone, gitternne e, gittnne. V. Aonostamma. A. B.)

che la pianta addimendata gith e melanthium possa essere la nigella arvensis. Il Brunsfels e il Dodnuen avevano avuto prima di lui la stessa opinione; e quest ultimo combatte innitre quella d'altri autori che credevann che la pianta di Dioscoride potesse essere il githago del Trago, eb' e l'agrostemma githago dei botanici moderni. V. Acaceranna, GITHAGO. (J.)

GITHAGO. (Bot.) Nume assegnato dal Tragn a una pianta comune tra le biade, conosciuta in Italia aotto Il nome volgare di gittajone, e in Francia sotto quella di micile. Gaspero Baubina e il Tournefart l'avevano rinnita at genere lychnis. Dall'avere questa pinote gli stili in nomero di cinque, il Linuco desunse un carattere distintivo e generico, e avendone, fatto un genere particolare, l'addiman do agrostemma, perchè i campagnoli na fanno delle corono di fiori; e a questo ann genere associo alcune altre lychnis provviste di cinque

allii. La specie tipo del genere qui espra memionnat, differioco dalle altre pèr avere i petali intieri, tudi e più cocti delle divisioni del calici. La quai con diede argomento all'Adanson di siabilire il genere girlago, nomiando le altre specie coronaria. Qualora queta diffinationi (sone ammessa, farebbe ando di contra di contra di contra di specie fu creatu il nome agrostenma. V. Acaparrama. (J)

** GITON. (Conch.) Adamon (Viaggio al Sengel, pg. 124, 14x. 8) pone solto questo nome, fra le Perpore, una piccola conchigila che non e stala ludiesta nella sinonimia dei nuuri autori, e che lasch del dubble in quanto al son generale del concentration del concentration of the c

tom. 7.º pag. 361)

GITDANTO, (Bat.), Gyranaultus. Person il Raiorisque tevasi distinuto con questo nome questo nome que genere di coppifogiane. Al questi indicazione è di custamente inceptione di quale il Jauden serve sa sa regento l'attro di patrinia che ha prevaiso. Col porraio del Jaussica noi de considera del representa del d

GITTIDE, (1802). Gyptis [Cosimis[fera - Juna 1, Singeneria poligamia ngada , Linn, I. Questo sottogenere di piante da noi proposi de Bullettino delle Scienze del stétembre i 1813, appartiena all'oriente del settembre del settembre

Ecco i caratteri che gli asseguamo: Galatide quasi globoloa, non coronata, composta di fiori uguali, amerosi, regolari, amirogini Perichnio pressoche uguale si fiori, formato di squamne bistaeriali; irregolarmente ombriciate, addossate, apitolate, colla parte infeciore coriacea, bislunga, pluriner via, strista, colla superiore a popeniliciforme,

fogliares membraneas, slagats, rotondata. Clinanto alquanto pinou, mon appendicolato. Ovari bislunghi, pentagoni; pappo composti di squeamattiue diauquait, filiformi, lungamente barbellulate. Corolle gialle, sitii colla base villosa Garzina, Da roctar ressavororesse, Gyptic

pinnatifida, Nob., Bull. sc. (settembr. 1818) pag. 139. Ha il fusto erbaceo , alto più d'un piede, eretto, semplice. grosso, cilludrico, striato, pubescente, aprovvisto di foglie nella parte superiore; le foglie inferiori opposte, lunghe quattro o cinque pollici, amplessicauli, piccinoliformi inferiormente, qvali, varinbili, sparsamente pelose, ora sempliremente lobate, con lobi dentati, ora bitripennatofesse; le superiori alterne; le calatidi composte di fiori gialli, numerosissime, fra loro stivate, disposte in falsa ombrella corimbosa alla sommità del fusto. Questa pianta, ebe il Commerson raccolse nei contorni del Montevideo, è nell' Erbarin del Jussieu nominala eupatorium sophimfolium? Ma questa indicazione è alcuramente inesatta, perocchè il Plumier dice in un modo assoluto che l'enpatorium suphimfolium ha i fiori porporini.

mersonii, Nob., Dict. sc. nat., 10m. 20 (1821), pag. 178. È nua pianta alta nn piede; di fusto legnoso, ramoso, diffuso, storin, grosso, rivestito d'una scorza ruvida; di rami cilindrici, quasi cotonosi; di foglie opposte, picciuolate, piccole, irregolari, quasi lanceolate, dissimili, alcune intiere, altre dentate, altre quasi lobate, trinervie, pubescenti, quasl cotonose, rivestite'di molte piccole glandola prominenti in ambe le pagine; di calatidi composte di finri gialli, disposte in piccoli corimbi terminali ai ramoscelli. Abbiamo osservata questa specie presso il Jussien in un esemplare innominato, in cattiva stato, appartenente all' Erbario del Commerson il quale lo raccolse nei conturni di Montevideo.

Negli Erbari del Jussieu esistono diverse altre specie di gyptis, gli esemplari delle quali, a cagione del loro pessimo stato, non si possono esattamenta descrivere. (E. Cass.)

** GITTONE. (Bot.) V. GIT. (A. B.)

** GITTONE BIANCO, GITTONE DELLE MACCHIE, GITTONE SALVATICO. (Bot.) Sono Iutti, nomi volgari
della lychnis dioica, V. Luzbien (A. B.)

GITTONE DELLE MACCHIE. (Bot.) V. GITTONS BIASCO. (A. B.) " GITTONE SALVATICO. (Bot.) V

GITTONA BIANCO. (A. B.)

sto nome e con quello di chiù, una specie di assiolo, di un color cenerino biancastro, con strisce trasversali neraatre, che trovasi nei paesi vicini alla Carniola, e che è, a quanto sembra, una semplice varietà dell'assiolo comune.

(Cu. D) GIUA. (Ornit.) Nella Storia generale dei Vinggi, tom. 3.°, in 4.°, pag. 588, perlasi di un necello conosciuto sotto quenon supera quella d'ana lodola, che fa il suo uido sulle strade maestre, e per · il quale i Negri di Sierra Leone hanno, come dicesi, una venerazione tanto superstiziosa, che quello il quale avesse la diagrazia di romperne le uova sa-rebbe esposto a perdere i proprii figli. Il paragone di quest'uccello con la lo-dola potrebbe dar Inogo a credere che qui si trattasse della lodola cappellaccia per le sue particolari abitudini; ma non si può trare veruna fondata condizione da un recconio di simil natura. Il nome di quest'uccello è soritto giuwe nella descrizione della Nigrizia, di Dapper, Affr., pag. 258. (Cn. D.)

GIUAMAGIACU ATINGA. (Ittial.) Sotto questa denominazione americana, alcuni autori, il Marcgravio ed il Raio, fra gli ultri, hanno parlato d'un pesce che sembra essere il Diodon atinga di Lin-

neo. V. Diodosts. (I. C.) GIUB. (Ittiol.) Denominazione specifica vier al genere Pristipomo, e da Bloch al genere Perca, Pristipomus juba, Cny. Perca juba, Block, Sparus jub, Lacep.

V. PRISTIPONO. (L. C.) GIUBA. (Ornit.) La specie di pappagallo, ehe il Marcgravio, pag. 206, indica sotto il nome di tui apute juba, è il parrocchetto illinese di Buffon, Psittacus

pertinax, Linn, (Cu. D.) GIUBABA. (Bot.) Jubaba. Il Murray nel suo Apparatus medicaminum menzione compendiosissimamente nna scorza così addimendata, la quelo dicesi originaria , delle Indie. Egli, senza darne altra indicazione, aggiunge che ha l'odore e il sapore della vainiglia, e che vantasi come hnona pelle malattie nelle quali la vainiglia è adoperata. (J.) GIU BARTE. (Mamm.) Denominazione di

an cetaceo dei mari polari, posto da De Lacepate nel genere Balenottera, Balaenoptera jubartes, Lacep., Balaena boops, Linn. V. Balena. (Desu.) GIU. (Ornit.) Lo Scopoli indica con que GIUBATIVA. (Bot.) L'albero del Perù. ehe nell'Erbario del Dombey è distinto con questo nome, è una rubiacea che sembra appartenere al génere gempa, ed anche alla specie comune, eh è la gianipaba del Brasile, secondo il Marc-

gravio. (J.) GIUBBA, Juba. (Mamm.) Cost chismasi la crintera che adorna il collo,

il petto ed il principio della schiena del leone. (F. B.) sto nome in Affrica., la di eui grossezza GIUBEA. (Bot.) Jubara, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle patme e della poliandria triginia del Lluneo, cost essenzialmente caratterizzato; frori ermafroditi; calice di tre divisioni profonde; corolla quasi di tre petali, molto più grande del calice; stami liberi e numerosi; nn ovario supero; tre still patenti. Il frutto è nna drupa fibrosa, contenente una noce traforata da tre buchi.

Questo genére si ravvielna molto ai cerossili, e se ne distingue pei fiori tutti ermafrediti, per le soci traforate alla sommità. Gli è stato assegnato il nome di Juba, re di Numidia, che ha lasciato alenni seritti sulle piante e sulla geo-

.** Presso il Martius trovasi questo genere indicato nol nome di molinara , che non è da confondersi col molinara del Lamarck, nè col molina del Ruiz e Paron, ne col molinia del Kueler. (A. B.)

di un pesce del Brasile, riferito da Cu- Grunna cogorro, Jubma spectabilis, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 1, pag. 308, tab. 96, volgarmente coquito del Chili. Albero che s'alza da trentusel a quaranta piedi, sopra un tronco diritto, sprovviste di spine, ma scahro alla base per le eicatrici risultanti dalla cadata dei picciuoli; di foglie slate, poco numerose, lunghe dodiei piedi', composto di foglioline lineari, striate, lunghe da uno a due piedi, verdi in ambe le facce; di spata d'un sol pezzo; di spadici ramosi; di fiori numerosi, padicellati; di divisioni del culiee lanceolate, acute, d'un color bruno rossastro; di corolla rossa, molto più lunga e più larga, colle divisioni profondissime, ovali, concave, sente, striste; di stami ju numero de circa a diciassette, inscriti alla base della corolla; di filamenti capillari; d'antero lineari; d'ovario ovale, sovrastato de, tre stili patenti. Il frutto è una drupa ovale a rovescio, lungs un pollice. Quesi albero è stato scoperto ai Chili, dove coltivasi nei giardini all'intorno della GIUDARDE. (Ornit.) Belon cita questa città di Popayan, a cagione de suoi frutti, che per essere un ramo di commercio di certa importanza, sono tra-** portati del Chili nelle città di Quito,

Zitora e Popayan. I regazzi ne mangiano e ne fanno dei balocchi. Assicurasi che non fiorisce che al suo trentesimo enno, nel qual tempo ha un diametro maggiore di quattro piedi.

Il cocos chilensis del Molina differisce pochissimo da questa pianta.

(Poss.) GIUBETA. (Bot.) Albero giapponese, che

al riferire del Kampferio, ha molta analogia col santhozylum clava Harculis. (J.) GIUCA, GIUCCA, GIUKA, JUCA. (Bat.)

In diverse contrado dell'America meridionale ha questi diversi nomi il ma-nioc, jatropha manihot. (J.) " GIECHIA. (Bot.) Juchia. Il genere che

il Necker propose sotto questa denominuzione non è stato ammesso, e trovasi incorporato tra le lobelie. V. Losseta. . B.) GIUCUARA. (Bot.) V. GIOCABA. (J.)

" GIUCUNDA. (Bot.) Jucunda. Lo Chasuisso stabilisce sotto questa denominazione un genere di melastomacee pre aci specie nativa di Son Domingo e di GIUGGIOLO. (Bot.) Ziziphus, genere Caracas, cioè la jucunda. Bredemeyeriana; la jucunda Lhotzkyana; la ju-cunda Olfersiana; la jucunda Sellomiana; la jucundo Rodolphiana, alla quale si riferisce la melastoma cuspi data, Willd., Herb.; e finalmente la jucunda Martiana, che he per sinonimi la graffenriedia jucunda, Mart., Nov. gen., l'osbechia jucunda, Decand., Prodrom., 3, pag. 139, e la rhexia jucun-da, Schranck, Mart. (A. B.)

GIUDAICHE. (Foss.) E stato anticamente dato il nome di pietre giudaiche alle punte di echini fossili. V. Ponte de Ecuisi. (D. F.)

GIUDAICO. (Ittiol.) A tempo dell' Aldrovando, si indicavanu sotto il nome di piscis judaicus, due pesci assai differenti fra loro, il pesce martello, Zy-gaena vulgaris, Cnv., Squalus zygaena, Linn., e il grande Storione, Acipenzer taso, Linn. (V. Storiose e Zigera). Arkins pur descrive, sotto la denomi-

nazione di giudgico, un pesce dell' isola di May in Affrica, che ha una carne eccellente. Non sappiamo a qual genera riferire quest'ultimo. (l. C.) denominazione la quale appartieno alla

folage. (Cu. D.)
GIUERGENSIA. (Bot.) Juergensia. La medusa anguifera, Lour., fu dallo Sprengel fatta tipo d'nu genore cost nominato, il quale è stato ammesso. V. Manosa. (A. B.)

GIUGGIOLA. (Bot.) È il frutto del giuggiolo, siziphus vulgaris, Willd. A seconda della varietà di giuggiolo otte-nule per mezzo della coltivazione o per aliri meszi, și sono con diverse indicazioni volgari distinti questi frutti. Così presso il Micheli sono descritte più da dieci di queste varietà, che si distin-guono coi nomi volgari di giuggiola: galletta, di giuggiola lunga, di giuggiola lunga appuntata forse detta gal-letta, di giuggiola lunga di punta sfessa, di giuggiola lunga grossa, di giuggiola lunga tossa rigata, di giuggiola piccola appuntata di nocciolo fragile, di giuggiola piccola col noccialo fragile, di giuggiola remagnela a nocciolo di punta lunga e molto agussa, di giuggiola tonda, ec. V. GIUGGIOLO (A. B.)

** GIUGGIOLENA. (Bot.) Nome volgure del sesamo orientale, e del sesamam indicum. V. SESANO. (A. B.)

di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle rannee, e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmento caratterizsato: calice di cinque divisioni aperte in stella; cinque petali pienolissimi, più cortl del calice, alterni colle divisioni; cinque stami opposti in petali; disco carnoso circondante il pistillo; un ovazio supero carico di due stili. Il frutto è una drupa carnosa, contenente un nocciolo di due loggie monosperme.

Il Linneo aveva collocato i ginggioli trai ranni, dai quali abbismo creduto doverli separare tanto a motivo del loro abito particolare, che per alcuni caratteri di qualche parte della fruttificazione, poiche il frutto del ranno presenta nua bacca di tro o quattro semi e non una drapa d'un solo nocciolo. Questo genere contieno arboscelli spinosi, di foglie semplici ed alterne, coi fiori situati nelle ascelle delle foglie. Si compono (461)

d'oltre quaranta specie, molte delle quati sono interessanti per le loro proprietà economiche, soprattutto il giuggiolo comune, che per l'uso che facciamo dei suoi frutti è coltivato in Europa da gran tempo nelle contrada meridionali.

Grucciolo conune, Zizyphus vulgaris, Lamk., Ill. gen:, tab. 185, fig. s; Rhamnus zizyphus, Linn .; Dodon., Pempt., 807; Ctus., 1, pag. 28; Lobel., Ic., 2, tab. 178; volgarmente giuggiolo, sizzolo, giuggiola, zizzola. Grande arboscallo ramosissimo, che s'alza da quiodici a venti piedi; di ramoscelli atorti, guerniti di spine ravvicinate coppia a coppia, una delle quali diritta, l'altra inuncinala; di foglie lisce, molto toste, alterne, ovali allungate, leggermente dentate, con tre nervi longitudinali; di fiori piani, che nascono in primavera, rinniti in mazzetti, nelle ascelle dalle foglie; di petali concavi, pallidi o giallastri. Il frutto è una drapa polposa, della forma e della grossezza d'un pliva, di color lionato che tira un poco-al rosso; matura in estate.

** Ottre al rhamnus aizyphus, Linn., sono sinonimi di questa specie anco lo zizyphus jujuba, Mill.; non Lamh., lo sizyphus officinarum, Medie., lo zizyphus nitida, Boxb., secondo lo Sprengel, e lo sizyphus sativa, Duhm., non.

· Il giuggiolo è originario della Siria, e fu trasportato in Italia da Sesto Papirio contemporaneo di Plinio, giusta il racconto di questo autore (lib. 15, cap. 14). Coltivasi da gran tempo in Italia, in Ispagna, nel mezzogiorno della Francia, sulle coste di Barberia, ec. F. di legname duro, pesante, siquento liopato che piglia un bel pulimento e che adoperasi in Isvori di tornio. I suoi frutti, conoscinti sotto il nome di giuggiole, hanno un sapore assat gradevole, and un poco sciapito. Le giuggiole sono pettofali e dolcificanti. Si prendono in decotto per calmare le tossi violente, i mali di gola, gli spurghi sanguigni, ec. Considerate come alimento, sono assai putritive ed anche di facile digestione , altorché siano maogiate fresche. Si disseccano per conservarle, esponendole sopra a graticci all'azione del sole; dopo il loro perfetto disseccamento, si chiudono in casse, e si mettono in commercio, nel quale stato acquistano un sapore più zuccherato, ma nel tempo stesso sono più difficili a digerirsi, il che le rende poco Disien. delle Scienze Nat. Vel. XII.

convenevoli alle persone delicate. Preparasi un siroppo molto vaotato nelle malattia polmonari, che pno amministrarsi collo stesso profitto della decozione di questi frutti, ma che non ha maggiori virtu del siroppo d'altea La loro mucillaggine serve alla preparazione della pasta e delle pastiglie dette di giaggiole, il supore delle quali è tanto gradevole quanto è salutare il loro effetto.

"" In Toscana ogni casa di campagua; a die Ottaviano Targioni; ha piantate u ricino un giuggiolo, come l'ultimo dei frutti da coglierai dagli alberi, pera chè le ginggiole maturaco in ottobre. « Alcuni le apano quando hanno preso un colore rosso scuro, detto, perrio giuggiolino, perché allora hanuo un a sapore agretto dolet; ma altri vogliono la maturazione più ineltrata, ed aspete tano a mangiarle quando passano al a colore reneiato, che si aggrinzano, e a che la polpa è divenuta morbida e a più dolce viscosa. Due sono la varietà delle giuggiole, una cioè quasi globosa « ed un poco piana nella cima " detta u giuggiola tonda, zizyphus fractu rou turdo , Michel. , Rar . ined., n.º 4 , a jujuba minores rotunda, C. Bauh., u Pin. . 446 . ed una detta giuggiola u ovata o bislunga, el anche lunga, " ed è lo zizyphus, Dod., Pempi., 807; " Michel. , Rar. ined. , n. s. jujuba a majores oblonga, Jo. Bauh., Hist. . u 1, pag. 40, sh'e la più comune. Quea sta poi varia uo poco nell'avera la es punta appianats o autza (1) in (A. B.) " Il giaggiolo si moltiplica facilmente u per semi e per polloni, ed ama i teru reni leggieri, sabbionosi e aridi. Si « puù coltivarlo in piana terra nel nord « della Francia, collocandolo accosto a « un muro esposto al merzogiorno, e " ricoprendolo di pagliccio duraute l'in-

(1) ** Il Micheli nota le seguenti vakietà, 1,0 Ziupphus finctu oblongo in fine deu-minato, et non nikit adunco majore; Rar. ined., n.º a, desto vols sembate giuggiole lun-glie appuntate forse dette gallette. n.º Zizyphus fructu oblongo mujore, tür-binato, et non nihit tortile, colore saturatione, Rar. Ined., n.º 3, detto giuggiole tun-

ghe di punta spessa.

3.0 Zisyphus sulva fructu seratino, medio crassore, mon nihil striato, Rar. ined.,
u,9 5, detto giuggiole toase rigate.
4.0 Zisyphus fructu oldungo, parvo, obtuse mucronato, nucleo fragiliore, Rif inel., n.º 1, detto gluggiote piccole appuntate di nocciolo fragile. (A. B.)

a verno: malgrado le quali precautionii non a' alta mai molto, perche' i geli » ne fanno spesso perire i giovani rami. "Fiorince quasi tutti gli anni, e da ancora soventi yolte dei frutti, i quali » però non sono d'una cosi buoria qualità come quefli dei paesi caldi, ».

(DESPORT.)

GREGORALO DEI LOTOFAGI, Zizyphus lotus. Dest., Flor. Atl. et Act. acad., 1788 tab. av; Lamk., Dict. et Itt., tab. 185, fig. a; Schaw, Itin. n° 631, ic. Questo arbuscello cresce in cespuglio, ne s'alza mal più di quattro o cinque piedi. Ha i ramoscelli numerosi, tortuosi, a alguagincurvati verso la terra, biancastri, rivestiti di spine disugnali, accoppiate; le foglie corte, piccole, alterne, ovali ottuse, appena dentate, più pallide di sotto, trinervie; i picciuoli cortissimii fiori piccoli bianchi pallidi riu-niti in mazzetti ascellari. I frutti sono drupe quasi rotondate, grosse quanto quelle del prognelo (prunus spinosa. Lim.), d'un color lionato quando sono mature, e che presentano, solto nua sostanza polposa d'un sapor gradevole, un noccinolo globoloso di due logge. Questo arboscello fiorisce nel mese di maggio, e matura i frutti nei mesi d'agosto e

Lo zizyphus sativa, Gærin., non Daham., lo zizyphus sylvestris, Mill., e il rhamnus lotus, Linn., sono piante identiehe con questa specie. (A. B.)

aumenter con etgena petere har hij.

regno di Toniti, duve e patito abbondante, porticolarmente nalla piccos, Sirtaregno di Toniti, duve e patito abbondante, porticolarmente nalla piccos, Sirtanell'insida di Zerbi, passe sibilita fu
Baubino averano suspetisto che il vacor
degli natichi latologi fosse un giuggolo zi dottore. Schaw era nella atessa
sione a una figura- sasci satta, ma senza
fiori nel frutti. Egli credy, col Sheevel,
de juli I zerbor sugli arabi, che gi
de juli prodor sugli arabi, che gi
talinei, che ha ugualmente suerratol
talinei di Taracio.

« Sembra ben certo, egli dice, che questo arboscollo sia il vero toto, del quale si nutrivano i lotofagi: ne se ne potrebbe quasi dubitare dietro un passo di Polibio, il quale assicura d'aire il ui stesso yeduto il loto.

a Il toto dei lotofați, dee quiesci notorio, du notosello sobre e rainotorio, du notosello sobre e rainotorio, du notosello sobre e raiamiti a quelle del ramono, il fresti u nați terri rassonigliano alle basche a del mirci; quando sono maturi ai timul del propositi del consistenti del consistenti del consistenti del consistenti del consistenti del contenti del consistenti del contenti del consistenti del contenti del pase del pase del conlorte del pase delpi antichi lotofați. Palibio otire averlo dascritto, la dicuparte del pase capitali del conpositi del contenti del conpositi del conpositi del contenti del conpositi del conpositi del conpositi del conpositi del conpositi del consistenti del conpositi del conconpositi del conpositi del

"Quando il fratto è maturo, egli dice, i lotfoggi la colguno, lo achiacsciano e lo chiudono in vasi; në fanco alcana seçlat dei frutti detinati al
nutrimento degli schiavi; ma seclusiani al
nutrimento degli schiavi; ma seclusiani al
coli preparati, ed il loro sapore, si
avvicina a quello de delle di celi di
avvicina a quello delle di
que esta della di
di di di di di celi
resi al di di di di celi
resi al di di di di celi
resi al di di di celi
resi al di di di celi
resi
avvicina di di di celi
resi al di di di celi
resi al di di di celi
resi
avvicina di di di celi
resi
avvicina di di di
resi
resi al di di celi
resi
resi al di di celi
resi
resi al di di celi
resi
resi
resi
resi al di di celi
resi
resi

a Teofrasto raccoula che il loto era con comune nell'isola Leoforgita (ora Zerbi), e soprattatto su continente a diacente, che l'armata di Orfelto, in raverando l'Affrica per recaria à Cartigine, essonato rimana senza, viveri, as i nudr' per più giorni dei frutti di su quest'a rabaccello.

quest' arboscello. " Gli abitanti delle rive della piccola " Sirta e delle vicinanze del deserto, " raccolgono tuttora i fratti di questo " ginggiolo che essi vendono nei merse cati , gli mangiano come in altri u tempi, e ne nudriscono anche i loro u greggi: ne fanno pure una bibita triu turaudoli e mescolandoli con acqua. " Finalmente, la tradizione che questi u fratti servissero anticamente di nutri-" mento agli uomini si è conservata tra « quei popoli. E questo medesimo loto « è quello di cui parla Omero nell'Ou dissea, libro 9, e che aveva nn sa-u pore così delizioso da far perdere u agli stranieri la memoria della loro " patria », Il qual destino provarono i compagni d'Ulisse, che abbisogno strappare con violenza da quelle coste straniere. I frutti del loto erano certamente una risorsa per popoli che abitavano un paese pore coltivato: ma mon può

appartenere che, all'immaginazione esaltafa dei poeti l'attribuire a questi frotti, oltremodo inferiori a molti altri, come ai datterl, che crescogo quasi nelle stesse contrade, un sapore cost perfetto da fare che gli atranieri non volessero più abbandonare una terra tanto fortunata.

a Non sarà inutile, aggiunge il Dea sfontaines, l'osservare che gli antichi a avevano pure dato il nome di loto a " diverse altre piante che non bisogna " confondere col lato di Libia del quale u ho ora parlato: tale è il celtis di " Teotrasto, detto volgarmente fraggia racolo, loro ciliegio, e ch'e il celtis waustralis, Linp. Ma è difficil coss il " credere come i fratti di quest'slbero, se che sono piccolissimi, di sapore poco u gradevole, e pochissimo succulenti. . " abhiano maj potuto servire, come dice a Plinio, de nutrimento agli tromini

d. Vi erano inoltre in Egitto astri tre , a loti, che crescevano nelle seque del " Nilo. Di essi mangiavanni le radicl a ed i semi; ed i fiori ed i frutti si u veggono rappresentati sopra a diversi a monumeoti antichi. Due di questi loti a sono stati hen indicati nelle opere a d'Erodoto (Euterpe, cap. 92) e dl Teou frasto (lih. 4, cap. 10); uoo dei quali u ha i fiori hianchi e i frutti simili a a quelli del papavero, ripieni di molti a piccoli semi, ed è la nymphata loa tos, Linn., che esiste ancora in Egitu to; l'allro addimandato da Erodotó u giglio-rosa del Nilo, da Teofrasto fava u d'Egitto, e da altri loto antinoisno a ha il fiore d'un bel color, rosso, ed u il frutto slargato a guise di fungo " d'annaffialojo, profondamente alveo-u lato, I quali contengono ciaschedua no no seme bislango, grosso quanto u una piceola nocciuola, e questa è la un nymphasa nelumbo del Lingeo. Un a siffatto fruito che Teofrasto paragona a a un favo o a un vespsjo, é rappreu sentalo- sopra a . diversi monumenti a egiziani.

« Il loto a fiorl rosei è comune nel-« l'India; ma non trovasi più ora in « Egitto; abbenche, giusta le testimoa nianza d' Erodoto e di Teofrasto, non a si potrebbe dubitare che non vi avesse

a in altri tempi esistito. a gliano a quelli della prima, ch'è anche a figurala sopra a monumenti antichi, « e ch'è stata indicata da Ateneo. Il

« Finalmente, la terza specie ba i fiori u turchini, ed i suoi frutti rassomi-

a cerano le corone antinoisno col loto a roseo o turchino. Il Delite ed il Saa vigny opervarono Il loto turchiuo in a Egitto, che il Savigny ha alescritto a sotto il nome di nymphwa carnica. a Coltivasi ora al giardino del Musco a di Parigi, dove fiorisce ogni anno n. (Daspony, Arbr.)

II, Mongo-Parek , nel suo Viaggio nelinterno dell' Affrica, fa menzione d'un randissimo arboscello del quale ha dato la figura, e che, secondo questo celebro viaggiatore, differisce dallo zizyphus tosus solamente per le sue dimensioni e per le foglie intiere, più grandi e più rotondate; la qual pianta si ravvicina forse allo sizyphus napeca. I Negri addimandano i snoi frutti tomberougs. Sono a questi, dice il pominato autore, pia-« cole bacche gialle e farinacee, d'un a delizioso sapera: sono tenute in gran be una sorta di pane. Cominciano dall'ea sporre questi frutti per qualche giorno

s conto dalla gente del paese per farne a al sole; dipoi gli pestano leggermento a in un mortajo di legno, fino a che a la parte farinosa susi separata dal el nocciolo 3 disciolgono questa farina a con un poca d'acquar, e ne fanno a delle focacce che lasciano chocere al a sole, e che per l'odore ed il colore a rassomigliano al migliore pan pepato. a Dopo aver separati i noccioli dalla a taripa, si pongono questi in un grana a vaso d'acqua, e si agitano per levarno

a la poes farina che vi resta. Questa farina comunica all'acque un sapor a dolce e gradevole, ed aggiungendovi « on poco di miglio pestato, forma una specie di polentà buonissima che addimandano fondi, e che nei mesi di a febbrajo e di marzo serve comune-« mente di colezione in una gran parte del regno di Eudamar. Si fa la ratcolta del frutto del loto distendendo us panno in terra, e bacchiando i a rami dell'arboscello con con una pera tica

in tutte le parti dell'Affrica da me a percorse; ma trovasi specialmente in a grandissima abbondagza nei terreni u, sabbionesi del Kaarta e del Ludaa mar, uguslmentechè nella parte set-" tentrionale del Cambara, non essena dovi altro arhusto che sia tanto coa mune. Somministra ai Negri un alia mento somigliante al pane, ed una

a Ogesto loto cresce spontamente

a beyanda dolce che essi amano molto u Di modoche non possiamo quasi duu bitare che non am questo il frutto di u che si nutrissero i lotofagi della Liu hist Io ho mangisto del pana di loto, u e credo che un'armata possa beniasimo aver vissuto d'un simil paue,

a come Plinio narra che avessero vissulo , i popoli della Libia, imperocchè è " d'un sapore così dolce e così gradevou le, eb'e verisimile che i'soldati non u se ne lagnassero n

Ho citato letteralmente le espressioni det Mongo-Parck, n pinttosto del suo traduttore. În fatti, e probabilissimo che l'arboscello del quale egli parla sia la stessa cosa dello aiayphus lotus, o che ne sia vicinissimo; ma è difficile il comprendere come gli abitanti possano levare una farina da un frutto polposo e farne del pane i probabilmente l'espressione è impropria; éd invero, l'autore aggiunge che questo pane è una specie di focaccia simile al pan pepato. Il loto menzionato da Plinio, ed i cui trutti, o piuttosto i semi, erane ridotti in farina e convertiti in pane, noif è già lo ziaychus lotus, ma sibbene la nymphora lotus del Linneo,

GIUGGIOLE SPINA DI CAISTO, Ziayphus spina · Christi, Willd.; Rhamaus spina Christi . Linn .; Zizyphus napeca', Lamk Encycl.; Ocnoplia spinosa, Clus, Hist. volgarmeute napecu. Questa specie è un grandle arhoscello che cresce naturalmente pell'Egitto, nell'Arabia; nel Levanta é su tutte le coste di Barbèria. Si ravvleina al loto, ma le sue foglie sono molto più grandl. Ha i ramescelli diritti, un poco flessnosi, provvisti o manconti di spine, glabri, di color cenerino. alquanto villosi all'apice; le foglie verdi, 'alquanto dentate, lunghe due polliei , larghe uno; le spine dirltte, disuguali, molto acute; i fiori rinniti in mazzetti nell'ascella delle foglie. Il frutto è una drupa rotondata, grossa quanto una piecola pore, contenente nu noceloto biloculare · Si mangia crudo como si sa delle cifliege, ed ha la polpa d' un sapore molto gustoso. Nel suo paese natio quest'arboscello finrisce due volte l'anno, cioè in "primavera e in autunno: ma i fiori di primavera fruttificano di rado, abortisconor a cagione delle piogge, o sono divorati dagl' insetti. Coltivasi la diversi giardini d'Eumpa.

nno sigonimi di questa specie lo , sityphus africana, Mill., e il chimnus napeca, Forsky non Ling. (A. B.) a quello stesso loto del quale dice Plinio Gruggioto Dette govana, Zinyphus igna-

nea, Lamk., Encycl.; Commel., Hort., 1, tab. 73; Celtis aculeata, Sw., Flor. Ameri, volgarmente sprone di cane, albero delle iguane. Quest'arboscello toglier il suo nome specifico da una lucertola. dal Linneo addimandata lacertu iguuna; che incontrasi frequentemente sopra a questa pianta, ed il nome di sprono di cane le deriva probabilmente dall'uvere le spine molto forti e ricurve. Ha i ramoscelli glabri, eilindrici, hi-giognoli, guerniti di foglie ovali lanceolate, acpininate , assai simili a quello dei celtidi ; i fiori piecoli, di colore erbaceo, disposti in mazzetti e in racenii ascellari. I frutti sono rotondati o oroidi, giallognoli; la toro polpa è dolce, comuestibile, e ricercata da naturali del paese. Cresce alle Antille e all'isola di Caracas; coltiussi in diversi giardini d' Europa, e nel elima di Parigi, bisogna tenerlo in stufa durante la cattiva atagione:

" Il Roemer è Schultes hanno tolta questa specie dai giuggioli per riferirla al geucre mertensia dell' Humb. et Bonpl. Oftre il celtis acuelata, Sw., le si assegnano per sinonimi il celtis epiphylladena, dell'Ortega e il rhamaus ignanea del Linneo. (A. B.)

Lamk., Encycl.; Ber indica, eo., J. Bauh., s, part. 2, pag. 44; Malus indica, Rumph., Amb., 2, tab. 36; Perim-Toddal, Rheed., Mulab., 4, tab. 41; volgarmente ber o bor. Oucst'albero è uno di quelli sul quali trovasi una resiua conosciuta sotto il nome di gomma lacca, depositatavi da una specie d'insetto appartenente al genere coccus, o, secondo altri, da una specie di formiche alate. Produce dei frutti giellastri o rossastri, grossi quanto una piccola progoa, i quali sono assui. stimati dagli Indiani, quantunque siano un poco stittici. Quest'albero e di mediocre grandezza, ramorissimo; di giovani ramoscelli carichi d'una' peluvia cotonosa, fitta e hiancastra, ngualmenteché il di sotto delle foglie; di foglio nuali ottase, un poco dentale, largho un police; di fini riuniti in piccoli mutzetti ascellari, corimbiformi. Cresco nelle Indie orientalia : ...

20 Questa specie distinta dallo ziarphus

jujuba, Mill., conta per sinonimi, oltre quelli qui riferiti, lo sizyphus phus sororia, Schult., lo zizyphus trinervia a, Roth, e il rhamnus jujuba,

Linn. (A. B.) · GIUGGIOLO DELLA CHINA, Zityphus chinensis, Lamk., Encycl.; Zizyphus sinensis, Decand., Prodr., 2, pag. 19. Piccolo arbestello coltivato a Parigi al giardino del re, e originario della China. Ha qualche anslogia col 'loto : 'il nis. Ha quislene ansiogsa coi 1900; 11 de graciono exauvisso. Zizyphus peruvia-suo fogliame è tinto d'un verde molto Groconoto exauvisso. Zizyphus peruvia-suo fogliame è tinto d'un verde molto Groconoto exauvisso. Zizyphus peruvia-na, Lamk., Encycl. Specie distinta per sui più giovani ramoscelli produce delle spine diritte, accoppiate, setacee, disuguali, stipulari. Le foglie sono ovali bislunghe, alquanto acute; i fiori piccoli, hiancastri, solitari o riuniti due insiema nelle ascelle delle foglie, e nofabill per avere i petali del tutto reflessi sotto il calice nella stessa direzione di esso, di maniera che non si veggono quando si guarda Il fiore dalla purte di

GIUGGIOLO SIRMENTOSO, Zierphus volubilis, Hort. Par.; Rhamnus volubilis, Linn. fil, Suppl.; Pluk., tab. 368, fig. 3, et tab 235, fig. 3'; Hill., Rew., 453, tab. 20. Arboscello originario delle contrade settentrionall d'America, il quale per avere i fusti tiuti d'un bruno rossastro, ha ricevuto il nome volgare di liana rossa. È di ramoscelli lunghi e flessibili ; di foglie ovali, striate, come pieghetlate, assai simili a quelle dell'olmo ma plu piccole ; di fiori riuniti in racametti ascellari, corimbiformi. Il frutto é una piccola drupa ovale, biloculare. nere berckeimia. (A. B.)

Tulte le specie sopraddescritte sono le più importanti a conoscersi, specialmente a cagione dell'uso che si può fare dei loro frutti.

Giuggiolo ni Poglie augosa, Zizyphus rugosa, Lamk., Encycl., Pluk., tab. 29, fig. 7. Specie notabile per la grandezza delle foglie ovali, rugose di sopra, reticolate di sotto. Ha le spine lionati. Cresce nelle Indie orientali. " A questa specie corrisponde lo zi-

syphus latifolia, del Roxburg. (A. B.) Giugdiolo di Poglie Rozonde, Zizyphus rotundifolia, Lamk., Encycl., iluk., Almag., tab. 197; fig. 2: Specie di foglic più piccole, più rotondale, cotonose di sotto; di ramoscelli gracili, proviisti di spine. Cresce nelle Indie

" Corrispondono a questa specie lo sizyphus microphylla, Roxb., lo sizyphus nummularia, Wight et Arn., lo zizyphus pygmaa, Herb. Madr., il rhumaus microphyllus, Rosh., e il rhamnus nummularia, Burm. Quests specie non è da confondersi collo zizyphus rotundifolia, Both, essendo quest'ultimo lo zizyphus xylopyrus, Willd. (A. B.)

le foglie rotondate, alquento angolose, pei petali più grandi del calice. Fu coltivata un tempo a Parigi al giardino del re.

** Questa specie è stala del Decandolle tolta dai ginggioli e riferita al genere maytenus del Molina, sotto la indicazione di maytenus octogonus. Il celastrus octogonus, Herit., e la senasima cosa di questa pianta. (A. B.)

GIUGGIOLO DI TRE BERVI, Zizyphus trinervis, Nob.; Rhamnus trinervis, Cav., Ic. rar., 6, tab. 505. E nna specie dell'isola di Lucon presso Manille. (Pora.) ** Questa specie si ammette ora sotto

la indicazione di sizyphus eszerta. Non è da confondersi collo zizyphus trinervia, Roxb., ue collo zizyphus trinervia, Roth, riferendosi la specie rosburghiana allo zizyphus głabrata, Heya., e dividendon quella del Roth in due varietà, l' « delle quali appartlene allo zizyphus jujuba, Lamk. , e la B allo sizyphus glabrata, Heyn.

** Questa specie figura ora nel ge- Giucoiolo spuntonato, Zinyphus muere berckeimia. (A. B.) cronata, Willd., Enum., 251; Decand., Prodr., 2, pag. 19; Zizyphus bubalina, Licht. ex Schult., Syst. veg., 5, pag. 334; Steud., Nom. bot., edil. 2, tom. 2, pag. 800. Ha le foglie cuoriform? ovste, spuntonate, leggermente crenate, glabre ; gli aculei gemini, uno del quale ricurvo. I frutti sono drupe quasi globose. Crèsce al capo di Buona-Speranza Inngo il fiume Gsriep.

coli corimbi dicotomi, colonosi, un poco celtidifolia, Decand., Prodr., 2, pag-20; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. a. pag. 800. Ha le foglie ovste, oblique atla base, le superiori acuminate, quasi intiere , segnate da tre nervi laterali. bifidi alla base, col picciuolo e coi ramoscelli pubescenti ; le spine quasi solilarie, ricurye, oltremodo glabre; i

borimbi ascellari. Cresce nell'isola di GIULAN. (Conch.) Adanson, Seneg., pag-Timor. (A. B) GIUGGIOLO BIANCO. (Bot.) Presso il Dalechampio è così addimandata la me-

lia azederach. Lo zizyphus alba del Clusio, che questo autore dice essere il giuggiolo bianco e l'olivastro dei Francesi, di cui Gaspero Banbino fa un olivo, e, secondo il . Mattioli . l'elmagnus angustifolia

ELEAGNO. (J.) " GIUGGIOLO D'ABISSINIA. (Bot.) Nome volgare del chamnus napeca.

(A. B.) Nome volgare del rhamnus paliurus . Linn., o sisyphus paliurus , Willd., maglio conosciuto sotto gli altri nomi volgarl di marruca e di spinogatto. (A.

GIUGIUI. (Ornit.) Secondo B. Ullon, Memorie filosofiche, ec., tom. 17, pag. 192, della traduzione francese, trovasi nella patle elevata del Perù, quest'uc-cello aquatico e .tuffatore, d'un abito GIULIANA D'ESTATE. (Bor.) Nome nero, il quale imita tanto bene il suono di più sillabe che la sua voce inganna

i caccistori. (Ca. D.) GIUGIURU. (Bot.) V. Ginanan. (J.) GIUGO, (Bot.) Nel reame di Sofola, in Affrica, conoscesi con questo nome il fentto della glycine subterranea, più noto sotto le denominazioni di pisello d'Angola e di mondobi. (Lau.)

GIUGULARI [Pasce]. Jagulares pisces. (Ittiol.) Si applica, in generale, l'epi-telo di giugulari a tutti i pesci che hanno le catope situate sotto la gola ed anteriormente alle pione pettorali. Dumeril ha formato di questi pesci un sottordine ed una famiglia nell'ordine degli olobranchi. Ne abbiamo già presentata la GIULIFERE. (Bot.) Julifera. Nome adostoria all' articolo Auchanorranz, nel vol. 30 pag. 136. (4. C.)

GIURA. (Bot.) V. Giuca. (J.) GIURI: (Bot.) Riferisce II Thunberg che al Giappone si distinguono col nome di giucki no fute il suo melanthium lu-teum e con quello di giuki nosta la sa-

xifraga sarmentosa. (J.) GIULA. (Itriol.) In alcuni paest d'Italia così chiamasi l'Julide del mare Medicoal chiamati l'Juliue del mare aucus terranco, Jalis vulgaris, Cuv., Labrus GIUME. (Bot.) V. Giumars. (J.) V. Januas. (L.O.) GIUMEITS. (Bot.) E uno dei nomi citati

GIULA. (Bot.) Il Dodoneo cita questo nome volgare italiano della sua balgamita minor, ch'e l'eupatorio di Mesue, achilles aggratum, Lian. (J.)

260, tav. 19, descrive a rappresenta sotto questa denominazione, una specie di Folade, Pholas striata, Linn., Gmel. (Da B.)

GIULE. (Ittiol.) Alcuni autori hanno così chiamato un pesce che gli abitanti del Chill conoscono sotto il nome di yuli, e ch'é riferito al geuere Ciprino. (1.

conosciuto sotto il nome d'oleastro. V. GIULIA, Julia. (Ittiol.) L'Inlida del mar Mediterranco, Julis vulgaris, Cuv. , Labrus julis , Linn., é indicata sotto il nome di Julia nel Sulvinui. V. Jn-LIDE. (L C.)

GIUGGIOLO SALVATICO. (Bot.) GIULIA. (Entom.) L'attiore della Storia degli Insetti dei contorni di Parigi ha dato questo nome ad nna specia dell'or-dine dei Nevrotteri, della famiglia delle Libellule e del genero Aeshna, ch' è l' Aeshna grandis, Fabr, (C. D.)

GIULIANA. (Ittiol.) Alcuni autori hanno applicata questa denominazione alla Loca molva, Cuv., Gadas molva, Linn. V. LOTA. (L. C.)

volgare d'una specie di cheiranto, cheiranthus incanns. (L. D.) "GIULIERS. (Bot.) Nel Viridarium bo-

tanicum, Mss. della Biblioteca dello Spedale di Santa Maria Nuova di Firenze, trovasi indicata con questo nome la campanula medium, la quale vi ha pur l'altro di giulette. V. Campanula. GIULIETTA: (Bot.) Julieta. Il Lesche-

nault ha proposto sotto questa denominazione un genere particolare per una pianta, lysinema ciliatum: genere obe non è stato adottato. V. Lisinbura. (A. ** GIULETTE. (Bot.) V. Gintzers. (A. B.)

perato, congiuntamente a quello di amentacee, dal Lamarck nel Dizionario enciclopedico, per indicare la famiglia a finri amentacei. (J.)

** GIULOCROTONO. (Bot.) Julocroton. Il croton cordatum d'Antonio d'Arrabida, pianta nativa del Brasile, ha servito al Martius di tipo per un nuovo genere proposto sotto la indicazione di julocroton phogadænicus: (A. B)

dal Rauwolf del mumeiz degli Arahi, del quile forse non è che un'altera-zione. Sotto simili nomi è indicato il fico sicomoro', il quale è pur detto

meizi o giumeizi presso il Dalecham-pio. V. Diumenza (J.) (MUMEIZI. (Bot.) V. Giunaits. (J.)

GIUMENTA, (Mamm.) Sinonimo di Cavalla. V. CAVALLA & CAVALLO. (F. C.) GIUNCACEE. (Bot.) Jancucea , Junci nea. Famiglia di piante monoperigine o monocotiledoni, cou stami inscriti nel callee, la quale toglie il suo nome dal giunen, suo principal genere ed il più comune. I suoi caratteri comuni uniti ai precedenti , sono: un calice diviso fino alla sua base in sei lobi di natura glumacea, tre dei quali spesso più interni. Stami in numero di sei, inseriti alla base dei lobi del calice, o più di rado tre, atfaccati ai tre lobi esterni; antere bialunghe, biforcate a cisseuna estremità. Ovario libero; stilo semplice o quasi nullo; stimma triplo o pin di rado semplice. Cassula deiscente in tre valve, qualche volta uniloculare, contenente ire semi, più spesso trilo-culare, con valve che hanno dei tramezzi pella loro metà, e ciascuna delle quali Famiglia naturale di piante monocoticontiene uno o più semi attaccati al centro della cassala o punto di riunione della eresta dei tramezzi. Qualche volta per cagione d'aborto non sussiste che una loggia ed un solo seme; l'embrione, contenuto ed incastrato nel centro d'un perispermo carnoso e cartilaginoso, dirige la sua radicetta verso l'ombilico

Tutte le ginnacee sono orbacee ; i loro fusti semplici come stoppie, ora senza nodi, con foglie tutte radicali. ora nodosi ad intervalli, e gueruiti di uns foglia a ciascun notto. Tutte queste foglie formano una guaina alla base, quelle ehe accompagnano la massa de liori sono sessili e apatiformi. Ciascon fiore è sempre accompagnato da una

spata. Prima d'ora questa famiglia era più numerosa di generi divisi in diverse sezioni. Ma un più minuto esame ha palesati caratteri sufficienti da spartirli in diverse famiglie, come le restiucee, le giuncacee propriamente dette, le alismacee o alismee, le commelinee, le giuncaginee, le calchicee, ec. Le giuncacee diversificano dalle restiacee per un embrione immerso nel perispermo, per la radicina diretta verso il centro della cassula , e per l'inserzione degli stami nelle divisioni esterne del calire, quaudo questi sono ridotti a tre : si di-

iume presso Prospero Alpino, e aliu-| -stinguono facilmente dalle alismee per l'unità dell'ovario e per l'esistenza di un perispermo.

Si possono collocare in questa famiglia il genere juncus e le sue sottodivisioni luzuln (1), cephaloxis, rostkowia , marsipospermam; i generi dusypogon, calectaria, xerotes, del Brown; il tomandra del Labillardiere, forse congenere del precedente ; i generi ayris e aphyllanthes del Linneo, rapatea e mayaca dell' Aublet, schmidtia dello Sternberg , e spatanthus del Beauvois. Questa riunione potra in seguito ricevere nuove aggiunte o qualche sottrazione.

GIUNCAGGINE. (Bot.) Juncago. Il Tournefort diede questo nome a un genere, del quale il Linneo fece il suo trigiochin, tipo della nnova famiglia delle giuacacee. (J.)

" li Moench tento, me invano, di rimettere in corso la denominazione turneforziana. (A. Be)

Famiglia naturale di piante monocotiledoni, a fiori ipogini, proposta dul prof. Richard (a) per alcuni generi altre volte collocati nella famiglia polimerfa dei giunchi del Jussieu. Le giuncaginee le quali si compongono dei generi trigle-chin, scheuchteria e lilua, possono essere caratterizzate nel modo seguente: fiori ermafroditi o unisessasli, provvisti d'un ealier o nudi; nei fiori ermafroditi sono d'ordinario sei stami con filamenti cortissimi, con antere cuoriformi e biloculari, tre a sei pistilli centrali riuniti fra loro e più o meno sabluti dal lato interno: l'ovario libero, d'una sola loggia contenente uno o due ovuli eretti; sovrastato ciascun eyarlo da nno atimma d'ordinario sessile: nei fiori unisessuali i masehi si compongono di un solo stame accompagnato da nna squamma, ed i femminei d'un pistillo nudo. Il fratto è un achenio o una cassula rigonfia, deiscente, contenente uno o due semi eretti, composti d'un tegumento proprio ed'un embrione cretto, ehe ha la direzione medesima del seme, cioè colla radicius corrispondente

Questa piccola' famiglia si compone,

(i) * Il Decandolle ha fatto di questa sottodivisione un genere particolare, universal-mente adotisto. (A. B.) (a). Mem. mus., 1, pag. 365.

como l'abbiano già detto, dei soli generi (Bat.) Norte volgare dell' juncus tena-triglochin e scheuchzaria del Linneo, geja, Lion. V. Giusco, (A. B.) littara del Boupland. Le specie di questi "GiuKGBETTO (Bat.) Nome volgare generi sono pianticelle aquatiche che dello scirpus serceus; V. Scisro, (A. B.) vivono lungo la riva degli stagni e nei GIUNCHETTO. (Bot.) Juncettus. Diversi luoghi paludosi. L'organizzazione de'due generi triglochin scheuchzeria potrebbesi considerare sotto un altro aspetto, e riguardarne i fiori come in pari modo " uniseasuali e monoici, ed in vero nelle specie di triglochin i sei stami potrebbero essere riguardati ciascuno come altrettanti fiori maschi menandri, e i sei pistilli come tanti fiori feraminei. Siffatta opinione ci sembra tanto più verisimile in quanto che questi sei stami non sono collocati sul medesimo piano. e ve ne sono tre più interni e tre più esterni. Questa opinione sara sviluppata egli art. Triglochin Scheuchzeria.

Le ginneaginee vanno naturalmente al collocarsi fra le nojadi e le alismacee. distinguendosi dalle prime pei semi cretti e per l'embrioue avente la medesima direzione dei semi, dovecche nelle najadi il seme è capovolto e l'embrione ha una direzione opposta a quella del sene: l'alismacce poi banno i semi "GUNCHIGLIA. (Bet.) Jonquillia. Il suturali e l'embrione plegato a ferro di cavallo. (A. Ricanab.)

GIUNCARIA. (Bot.) Juncaria. Il Cluslo e il Tabernamontano davano gnesto nome ad un'erba tennta male a proposito per una robbia da Gaspero Bauhino, e che ora e l'ortegia hispanica del

Linneo: (J.) " GIUNCASTRELLO, (Bot.) Non gare del triglochin palustre. (A. B.) GIUNCHERELLA. (Bot.) Nome vo

are dell'juncus conglomeratus, Linn. . Ginsto. (A. B.) " GIUNCHERELLO. (Bot.) Nome vol

gare dell'juncus filiformis, Linn. V. Giunco. (A. B.)

"GIUNCHERELLO A CAPOLINO.

(Bot.) Nome volgare dell'juncus capi-tatus, Willd. V. Givico. (A. B.)

"GIUNCHERELLO A FASCETTI

(Bot.) Nome volgare dell'juncus fasciculatus, Bertol, non Schousb. V. Giunčo. (A. B.) ** GIUNCHERELLO DI DUE TESTE. " GIUNCHIGLIA DI SPAGNA. (Bot.)

(Bot.) Nome volgare dell' juneus bicephalus, Roem, et Schult. V. Giusco. (A. B.)

** GIUNCHERELLO NUDO. (Bat.) No- ** GIUNCHIGLIA PAGLIATA. (Bot.) ne volgare dell' juncus triglumis, Linn. Giunes. (A. B)

autori hauno distinto col nome d'juncellus alcune basse specie di scirpo le quali hanne l'abito d'un giunco. (J.) GIUNCHI. (Bot.) Jimoi. Famiglia dei GIUNCHI. (Bot.) Jimci. Famiglia dei giunchi. V. Giuncaces. Nel significato volgare giunchi indicano piante aqua-tiche di fusti affilati e di lunghe foglie. V. Part. Giusco. Ma si chiamano giunchi anche alcune piante non aquatiche, per la sola fagione di avere, come il giunco propriamente detto, i rami lun-ghi e pieghevoli, per esempio la genista juacea, la genista hispanica, ec. Altre specie che manenno della pieghevo-lezza del giunco, pare ebe abbiano ricevuto un tal nome per antifrase, o presso i francesi per corruzione della voce ajone, assegnata all'ulex europaus, che in italiano suonerebbe non giunco , e che per se stessa petrebbe esprimere la medesima idea. V. Gronco manino. (Lzu.)

eissus in diverse parti, si giova di questa denominazione per indicare alcune specie di esso genere. V. Nanciso. (A.

GIUNCHIGLIA. (Bot.) Nome volgare e specifico del narcissus jonquilla. Anche il narcissus, tansetta ha questo medesimo nome. V. Naactso. (A. B.) GIUNCHIGLIA BIANCA. (Bot.) Nome volgare del marcissus poeticus. V. Nan-

ciso. (A. B.) GIUNCHIGLIA DELLA OUERCE. (Bot.) Il Paulet (Trait. Champ. 2, pog. 110, tab. 22, fig. 4) menziona sotto il pome di jonquille du chêne, un agarico tinto d'un color giallo giunchiglia, di polpa sottile come trasparente, tenera, acquosa

ed un poco di sapore scerbo, di lamine disuguali. Cresce appie delle querci presso Fontainebleau, e mangiandolo non produce alcun effetto pernicioso. (Lan)

Nome volgare del narcissus jonquilla e del narcissus incomparabilis. V. Nan-CISO. (A. B.)

Nome volgare del narcissus biflarus. V. NARCISO. (A. B.)

** GIUNCHE RELLO TROTTOLINO. ** GIUNCHIGLIA SCEMPIA. (Bot.) Nome

GIU

volgare del narcissus jonquilla. V. Nan-1 CISO. (A. B.) " GIUNCHIGLIA SOLITARIA. (Bot.)

Nome volgare della fritillaria meleagris. (A. B.)

gare del narcissus odorus. V. Nascuo. FA. B.

GIUNC Cornit.) L'necello più comnnenteule indicato con questo nome, ehe pure scrivesi gionco, è il Cannareccione o Cannaiuola, Sylvia turdoides, Meyer, Turdus arundinaceus, Linn., Gmel., Vicill. , Bonap.; frattanto-il Belon ed il Carletonio lo applicano egualmente al merlo sequainolo, Cinclus aquaticus, Bechst., Sturnus cinclus, Linn., Gmel., Turdus cincius, Lath., Hydrobata albicollis, Vieill. (Cu. D.)

GIUNCO. (Bot.) Questo nome fn dato dagli autiebl e da alcuni moderni, a certe piante ehe non appartengono al genere juncus dei hotanici. Plinio ed altri addimandavano juncus odoratus lo schenanto, specie d'andropogono. L'juncus acultana dell' Amatus è il cyperus esculentus. L'juacus clavatus del Dalechampio è lo scirpus palustris. Un altro juncus clavatus del Petiver e una cornucopia. L' juncus palustris del Trago è parimente la scirpus la custris. Il Dodoneo addimenda juncus asper la typha tatifolia, della volgarmente stiancia. L'eriophorum tatifolium o giuneo palustre, detto anche lino paluatre, ehe ha i semi circondati da una peluvia setacea, era l'juncus bombycinus del Lobelio, Presso il Thalius . citato da Gaspero Bauhino, trovasi sotto il nome di juncus lychnanthemus, indicata la melia carulea del Linneo . dal quale si addimanda schenus capensis il giuneo del capo di Buona-Speranza, citato dal Breinio, e cyperus articulatus l' juncus cyperoides della Sloane. Sappiamo che il batomus umbellatus è volgarmente chiamato giunco horito, perche era l'juncus floridus del Mattioli, L'juncus africanus del Morison è una felce detta schizea pectinata dallo Swartz; e il giunco indisno, eol quale si fanno delle mazse o giannette, dette canne d'India, è il calamus rotang, appartenente alla fami-glia delle palme. Addimandasi pure giunco apinoso o giunco marino l'alex curopuns, pianta che tanto differisce dall' jancus maritimus del Lobelio identico colle schanus mucronatus. L'junco marino del Perù è la colletia spinusa. Ignorismo quale sia la pianta di S. Domingo, che il Desportes e il Nieholson chiamarono giunco di mare.

" GIUNCHIGLIONE. (Bat.) Nome vol-GIUNCO. (Bat.) Juncus, genere di piante monocotiledoni, della famiglia delle giuncacee, della quale n'è tipo, e dell'esandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice di sei foglioline ovali lanceolate, uguali, coriacee, persistenti; corolla nulla; sei stami presso a poco uguali al calice ed opposti alle sue divisioni; un ovario supero , ovale , sovrastato da uno stilo lerminato da tre atimmi filiformi; nna cassula triloculare, con tre valve provviste di tramezzi longitudinali sulla loro faceia interna, con ciascuna loggia contenente dei semi numerosi attaccati al lato interno dei tramezzi.

I giunchi sono piente erbacee di radiei fibrose, le più volte perenni; di foglie eilindriche o alquanto compresse, che nascono immediatamente dal colletto della radice o ebe guerniscono i enlami stessi; di fiori piccoli, verdastri o biondicci, terminali o laterali, diaposti per lo più in pannoochia o in corimbo. Se ne conoscono oltre a cento specie, non comprendendovi quelle che ne sono state separate per formare il genere juzula. La maggior parte di tali piante cresce naturalmente in Enropa.

SELIONS PAINA.

Foglie tutte radicali; fusti nudi.

Ginneo manno, Juneus maritimus, Lamb., Encycl., 3, pag. 264; Bertol., Flor. Ital, 4. pag. 174; Poll. Flor. Ver., 1, pag. 469; Sav., Bot., Etr.; 2, pag. 66; Juncus acutus, a, Linn., Spec., 463; Juncus acutus maritimus anglieus, Moris, Hist. , 3, s. 8, tab. 10, fig. 14; volgarmente giunco. Pianta di calami alti un piede o lì circa, eilindriei, terminati da nua punta rigida e puugente, provvisti alla sommità d'una pannocchia lassa, ramosa, che esce da una spala di due valve, l'inferiore delle quali cortissima, e la superiore che si prolunga in forma di foglia, sembra essere la continuazione del fusto; e fa comparire la pannocchia come se fosse laterale; di foglie sode, inguainanti alla base e apountate alla sommità. Cresce sulle rive del Mediterraneo e dell'Oceano.

l'juncus acutus 3, Linn., Spec., pag. 464, Fjuncus acutus, Morleh., Ven., pag. 173, l'juncus acutus maritimus umbellotus e l'juncus acutus minor umbellatus, Michel., Nov. pl. gen., pag. 38, ord. 2, n.º 2-3, e l'juncus ma-

ritimus anglicus, Zannich., Hist., pag. Vi ha nna varietà β di sepuli molto scuminato-setacei, descritta dal Roemer e dallo Schultes (Syst. veg., 7, pag. 247) e dal prof. Bertoloni, alla quale si riferisce l'juncus rigidus, Desf.,

Flor. Atl., 1, pag. 312; Guss., Suppl., 1, pag. 105. (A. B.) ? Giusco spasso, Juneus effusus, Linn.,

Spec., 464; Lamk., Encycl., 3, pag. 265; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 178; All., Flor. Ped., 2, pag. 214, n.º 2073; Poll., Flor. Ver., 1 , pag. 470; Sav., GIUNCO PUNGENTE, Juncus acutus, Bertol., Bot. Etr., 1, pag. 112; volgarmente giunco dei contadini, giunco sparpoglioto. Pianta di foglie cilindriche, appuntate, diritte e ristrinte addosso ai calami, i quali sono diritti, lisci, striati, cilindrici, alti da un piede e mezzo a due piedi; di fiori formauti una paunocchia laterale, lassa, composta di peduncoli ramosi, disuguali; di cassule oroidi, ottusissime, lunghe presso a poco quanto i calici. Questo ginneo è comune nei luoghi nmidi, nei fossati aquatici e nei paduli.

I suoi calami si adoperano intieri colle foglie per legar le viti, per fare stuoie, canestri o cesti; e colla midolla che contengono si posson fare delle specie di lucignoli da ardere nelle lampade o lumini da notte (1).

** Questa specie è l'juncus lavis panicula sparsa, major, Mich., Nov. pl. gen., pag. 37, ord. 1, n.º 2. (A. B.) Grunco des Giannistent, Juncus tenax, Poir., Encycl. suppl., 3, pag. 156. Questa specie ha molte relazioni colla precedente, ma se ne distingue assai pei calami più profondamente striati, glauchi, più gracili, quasi filiformi, flessibili, tenaci, non midollosi; per le pan-nocchie meno guernite, più lasse, quasi diritte, e pei calici acutissimi, più lun-

(a) ** Questi lucignoli economici, et ad mialium , giusta la espression Liunugas m reana, ci soa portati a vendere col nome di stoppini perpetui. La midolla che a ciò si de-satina, si la uscire dal giunco incrèciando due spilli at di sotto della pannocchia, e irrandoli insiems destramente verso la base. (A. B.)

ghi delle rassule. Crosce nei luoghi umidi pantanosi. Si preferisce alla apecie precedente per far legami, pauieri e canestri: adoperasi soprattutto per legar le viti, ed i giardinieri ne fanno pure un grand'uso per fissare i piccoli rami degli alberi in apalliere, o per quelle piante, ar-boscelli e arbusti che hama bisogno

d'essere attaccati.

** Questo giunco presso lo Steudel (Nom. bot., edit. 2, toss. 1, pag. 832) è riferito all'juncus glaucus, Sihih. Ma il prof. Bertoloni (Flor. Ital., 4, pag. 179) descrivendo l'juncus glaucus, Sihth., non registre questo sinonimo. Il giunco aibthornano e willdenowiano corrisponde all' juncus acutus panicula sparsa del Micheli (Nov. pl. gen., pag. 37, ord. 1, n. 1).

Flor. Ital., 4, pag. 173; Juncus acutus v, Linn., Spec., pag. 463; Smith, Engl. Flor., 2, psg. 159, et Engl. bot., vol. 23, tab. 1614; All., Flor. Ped., 5, pag. 214, n.º 2071; Coll., Herb. Ped., 2, pag. 214, n.º 2071; Coll., Herb. Ped., 5, pag. 470, n.º 16; Polliu., Flor. Ver., 1, pag. 469; Bertol., Aman. Ital., pag. 241, nº 38; Sav., Bot. Etr., 1, pag. 112; Sebast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., pog. 131; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 378; et Syll., pag. 179, n.º 6; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, psg. 430; et Suppl., 1, pag, 104; Desl., Flar. Atl., 1, pag. 31r; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 163; Scop., Flor. Corn., edit. 2, tom. 1, pag-256, nan Thuil., non Linn., Spec., 464 B, non Morich: Juncus maritimus, Morich., Flor. Ven., 1, psg. 172, non Liun; Juncus robustus, extremitate pungens, ec., Cesalp., De Plant., lih. 4, cap. 60, pag. 188; Juncus maritimus, sorghi, paucula utriculata, Barrel., Ic., 203, fig. 2; Juncus ocutus maritimus capitulis majoribus, Cap., Hort. Cath., pag. 104; Juncus acutus, Castell., Hort. Mess., pag. 40; Juncus ocutus capitulis sorghi, Bauh., Pin., 11; Mit; Till., Cat. Hort. Pis., pag. 37, ord. 2, n.º garmente giunco che buca, giuaco marina. Pianta pereune; di radice strisciante, diramata in lunghe e numerose fibre; di calami tereti, striati, eretti, tosti, fasciati alla base da squamme vagiuali scure, striate, le superiori di mano in mano cortamente mucronate, nudi nella parte rimanente, alcuni sterili e terminati da que punta resistente, subulata, pun gente, altri fertili, lunghi da un piede e mezzos a due piedi e più; di corimbo terminale, composto, irregolara, corto, di rado con un corimbetto parziale lungamente pedupcolato, divaricato, patente, involncrato da una spata disugnale, costituita da due valve opposte, inferiormente lanceolate, acaquellate, striate, subulatoisticronate all'apice; di brattee lanceolate, assai acuminate, membranacee, biancastre ruggiue, situate alle divisioni dei corimbetti, due sempre situate sotto ciascun fascicolo dei frori, quasi disuguali; di fieri fascicolati in namero di quattes a sei all'apice dei pedicalli; di sepali uguali, di colore castagno ruggine, i tre esterni -ovati-lanceolati, acuti o alquanto acuti; i tre interni ovati, bianchi membranacei nel margine superiore, quindi smarginati, con uno spuntoncino uel mezzo, del quale talora son privi. Il frutto è una cassula turbinata, poco Giusco aggauppato, Juncus conglomedistintamente trigona, cortamente rostrata, percorsa da solchi stretti, leggerissimi, tinta d'un color castagno ruggine, nitidissims, più lunga il doppio del calice, contenente dei semi bislunghi, provvisti lateralmente d'un arillo fatto a carena, trasparente, prolungato ad ambe le estremità. Questa specie è glancescente e glabra, e a ragione la sna fruttificazione fu dagli antichi paragonata a quella del sorghus vulgaris. Cresce in Italia lungo il lido del mare, nella Sardegna, nella Corsica, e in Toscana alle saline di Volterra nel fiume Cecina-

GIUNCO FISTOLOSO, Juneus fistulosus, Gruss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 431; Bertol: Flor. Ital., 4, pag. 176; volgarmente giunco connerello. Pianta perenne, nativa della Sicilia, dove il Gussone la raccolse presso Palermo in una località detta la Piana dei Greci. Ha il calanto afillo, tutto fistoloso, sottilmente striato, glauco, flessibile, tenace, lungo due o o tre piedi; la spata difilla, molto disuguale, colla valva inferiore lunghissima, per breve tratto lanceolata alla base, scannellata, subulata nel rimanente, con nua panta alquanto pungente; un corimbo arcicomposto, mediocre, plù lungo dell'uno o dell'altro corimbetto peduncolato, eretto patulo; le brattee opposte alle divisioni del corimbo, lan ceolate, acaminate, collocate due sotto ciascun fiore, ovate, acute, assai più corte del calice; i fiori piccoli, numerosi e disposti in un fascetto quasi ambellato; i sepali tutti lanceolati, acuminati, verdi pallidi, col margine membranaceo qualche volta biauchiceio, quasi uguali, o i tre interni leggerissimamente più corti. Il frutto è una cassula ovoidea o acutamente trigona, ottusa, quasi ferroginea, nitida, plu corta della terza posto del calice.

L'juncus diaphrogmarius , Brot., nativo del Portogallo, al quale per lo Schultes (Syst. veg., 7, pag. 180, n.º 8) è stata riferita questa specie, ne differisce per il calamo fortemente striato e quasi angoloso, fistoloso solamente nella parte superiore, dove l'interno vuoto è intercettato da spessi diaframmi; per il corimbo lassissimo; pei sepali disuguati, un poco pin lunghi della cassula, la quale è superiormente più stretta e manifestamente mucronata. Le quali differenze bastan d'assai perchè queste due specie restino separate.

ratus, Linn., Spee., pag. 464; Smith, Engl. Flor., 2, pag. 161; et Engl., Bot., vol. 12, pag. 835; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 177; Leers, Herb., pag. 87, tab. 13, fig. 1; Allion., Flor. Ped., 2, pag. 214, n. 2072; Balb. Taur., pag. 59; Birol., Acon., 1, pag. 118; Coll., Herb. Ped., 5, pag. 466; n.º 9; Comoll., Flor. Com., 2, pag. 261; Poll., Flor. Flor. Com., 2., pag. 201; Foll., Flor., Ver., 1, pag. 471; Nacc., Ver., 2, pag. 472; Nacc., Ver., 2, pag. 360; et Bot. Etr., 2, pag. 66; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 392; Utt., Hort. Pan., pag. 162; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 432; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 163 ; Reichenb., Exc., 1 , pag. 93 , n. 631 : Scop., Flor, Carn., edit, a, tom. 1 , pag. 254; Hall., Hist. stirp. ind. Helv., 2 , pag. 167; Matth., tom. 2 (Valgr., 1585) pag. 1090 fig ; Juneus lavis, panicula non sparsa, Mont. Gram., pag. 25; Cupan., Hort. Gath., pag. 104; Mich., Nov. pl. gen., pag. 37, ord. 1 , n.º 3; Juncus lavis , panicula glomerata, minore, nigricante, Mich., floc. cit., n.º 4, volgarmente giunco, giunco do mazsocchi, giuncherello. Planta tutta glabra, verde pallida; di radice strisciante con fibre lannginose, discendenti; di calami tereti, ripieni, sottilmente striati, flessibili, lunghi da nn piede e mezzo a due piedi, cinti alla base da squamme bislunghe, ottuse, striate, ferruginee, la superiore lunga, le intermedie molto più corte, l'infimat cortissima, alcuni sterili, mucronatopungenti all' spice , altri fioriferi; di

borimbo compatto, globoso, densifloro; di: spata colla valva inferiore lunghissima. eretta, subplata, leggarissimamente dilatata alla base, mucronato-pungente, colla superiors esile, membranacea, lanceolatoacuminata; di brattee lanceolate, acuminate, verdi pallide o quasi ferruginee, accoppiate sotto eiascun fiore, ovate, acnte, cortissime; di fiori piccolissimi, triandri, collocati all'apice dei pedicelli; di sepali strettamente lanceolati, senminati , uguali , verdi pallidi , gli esterni con nn nervo largo, depresso, gl'interni di due nervi. Il frutto è ppa cassula turbinata, retusa, uguale al calice e un poco più corta, giallognola o raggine giallognola, contenente dei semi non arillati. Cresce in Europa, nell'Asia boreale e nell'America boreale. Gipneo Pristoans, Juneus filiformis, Linn.

Spec., pag. 465; Smith, Engl. Flor. 2, pag. 163; et Engl. bot., vol. 17, tab. 1175; Bertol. Flor. Itol., 4, pag. 181; Leers, Herb.; pog. 89, 12b. 13, fig. 4; All., Flor: Ped., 2, pag. 215, n.º 2075; Coll., Herb. Ped., 5, pag. 464, n.º 6; Poll., Flor., Ver , 1, pag: 471; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 164; Juneus parvulus, culamo supra paniculam compactam longius producto; Mich., Nov. pl. gen., pag. 37, ord. 1, n.º 5; volgarmente guarco sottile e giurcherello. Pianta perenne, tutta glabra; di radice strisciante; di calami gracili, lunghi da un pollice a un piede, eretti o decumbenti, tereti, sottilmente striatl, inferiormente per lunge tratto rivestiti di squamme verdi, membranacee, bianchiece al margine, ottuse, con una punta fogliscea, cortissima nel mezzo o mutiche, alcuni calami sterili, acuminato-setacei, inermi, altri fioriferi; di spata bivalve, con una valva allungata, filiforme, acuminatosetacea, incrme, cretta o inflessa, appena dilatata alla base, coll'altra cortissima l'anceolata , setaces e verde all'apice , membranacea bianchiccia ai lati; di eorimbo piecolo, paneifloro; di peduncoli uniflori o bifloria di brattee lanceolate o uvato-lanecolate, ottuse o sente; di sopali alquanto largamente lanceolati, acuti, verdi sul dorso, pallidi ai latl, poco manifestamente nervosi, i tre esterni Giusco per Jacques, Juncus Jacquini, più lunghi; sei stami. Il frutto è una cassula quasi retonda, ottusssimamente trigona, ottusa all'apice, quindi retusa, cortamente rostrata, più corta del calice o quasi nguale, quando è matura verde giallognola o rossiccia, superiormente

nitida. Cresce nell'afta-Italia e gell'aftre parti settentrionali d' Europa, nella Siberia e nell'America settentrionale. Questa specie non è da confondersi coll' juncus filiformis, Mx., che corri-

sponde all'juncus sesaceus , Rostk., non Gerard., nec Van. Hall., specie nativa dell' America settentrionale. Giusco ARTICO, Juncus arcticus, Willd. Spec., 2, pag. 206; Wahlenb., Lap., pag. 79, n.º 151; Coll., Herb. Ped., 5, pag. 465 , n.º 7; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 18s; Decand, Flor. Fr., 3, pag. 165; Reichenb., E.rc., s , pag. 93 , n.º 630; Gaudieb., Helv., 2, pag. 545; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. t, pag. 830, non Hook., non Lop.; Janeus acuminatus, Balb., Addit. Flor. Ped., pag. 87, non Salam., non Mx.; Juneus offusus &, Linn., Flor. Surc., edit. 2, pag. 111; et Flor. Don-tab. 195; volgarmente giuncoscirpo Pianta perenne, tutta glabra; di radice legnosa, per lungo tratto strisciante, articolata; di calami tereti, alquanto erassi, lisci, tostl, verdeggianti, circondati alla base da squamme bislanche, ottose, verdi a souro e striate, alcuni sterili, subulate, mucronati, quasi pungenti, altri fioriferi, lunghi da un palmo/a un piede; di spata colla valva più grande, lunga da un meszo police a un police e meszo, subulsts, mncronato-pungente, diritta o alquanto certa, appena dilatata alla base, coll'altra valva minima, membranacea, lanceolata, acuta; di fiori disposti in piccol numero in nn fascetto laterale, quasi sessile, alquanto semplice, quasi capitato; di brattee ovato-lanceolate, acute o ottuse, accuppiate sotto eiascun fiore, il doppia o metà più corte del calice; di sepali lanceolati , i tro esterni un pocolina più lungbi, acuti o acuminati, i tre interni alquanto ottusi.

Alpi d'Europa, nel Piemonte, nel Tirolo, ec. Linn., Mant., e, pag. 63; Jacq., Austr., 3, pag. 12, tab. 221; All., Flor. Ped., 2 , pag. 216 , n.º 2081; Bertol. Flor. Itol., 4, pag. 183; Birol., Acon., 1, pag. 119; Goll., Herb. Ped., 5, pag. 463, n.º 3; Comoll., Prodr., pag. 68;

tutti con un nervo dorsale verdeggiante,

scuri ferrugiuel ai lati. Il fratto è una eassula quasi uguale al calice, bislunga,

turbinato-trigona, ottosa, con un leg-

giero spuntoncino nel mezzo, di colore

ferrugineo acuro, nitida. Gresce uello

GIII

et Com., 2, pag. 271; Poll., Flor. Ver., 1. pag. 475; Decande, Flor. Fr., 3, pag. 166; Reichenb., Exc., 1, pag. of, n.º 644 : Host., Gram., 3, pag. 62, tab. 93; et Austr., 1, pag. 450; Gaudich., Helo., 2, pag. 560, non Sym., non Flor. Dan.; Juneus biglumis, Jacq., Enum., pag. 61-237, tab. 4, fig. 2, non Dicks., non Linna; volgarmente giunco a mazzetto. Pianta perenne, che per l'abito dell'inhorescenza s'avvicina allo schenus nigricans ; di radice strisciante; di calami tereti, striati, rigidetti, eretti, lunghi da quattro dita a una spanna, alcuni fioriferi, altri sterili , tutti nudi, rivestiti alta base da squamme striate, verdeggianti o verdi giallognole, quelle dell'ima base più piccole, ovate, ottuse, le rimaneuti bislunghe, parimente ottuse o retuse, con uno spuntoacino cortissimo, subulato nel mezzo, la superiore molto più lunga delle altre; di corimbo terminale, composto , alquanto lungo, pedoneolato, più di rado quasi sessile, piccolo, fascicolato, fastigiato; di spata colla valva maggiore situata alla base del peduncolo, subulata, appena pangente, diritta, più lunga del corimbo, per un tratto alquanto lungo espansa nella parte inferiore, strettamente accartocciata intorno al peduncolo, coll'altra valva situata immediatamente sotto il corimbo, più corta di essa, opposta alla valva maggiore, lanceolata, concavo-scannellata, striata, neuminato-setuces, di color castaguo scuro; di brattee ovate sotto i fiori, ottnse o alquanto acute, il doppio più corte del calice o perigonio; di ca-lice lango circa e tre linee, di color naro castagno, lustro, piramidato trigono mentre è chiuso; di sepali lanceolati, i tre esterni alquanto più Innghi, acuti, i tre interni leggermente ottusi; di stilo lungo con stimmi tutti prominenti. Il frutto è nna cassula uguale al calice, bisluugs trigous, retusa, eon nno spuntoncino nel mezzo, di color castagno scuro, nitida, profondamente trispicata nella parte superiore. Cresce nelle Alpi dell'Europa centrale, nel Sempione,

Giunco Tairibo, Juneus trifidus, Linn., Spec., pag. 465; Smith, Engl. Flor., 2, psg. 163; et Engl. Bot., vol. 21, psg. 1482; Hook., Brit. Flor., edit. 2, psg. 163; Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 185; All., Flor. Ped., 2, pag. 215, no. 2076; Birol., Acon., 1, pag 118; Coll., Herb. Ped., 5, pag. 462, n.º 1; Moret., Mem.,

nal Tirolo, ec.

a, pag. 258 2 Comoll., Prodr., pag 66 et Com. 2, pag. 263; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 472; Sav., Bot. Etr., 2, pag. 68; Sang., Cent., pag. 53, o. ft Tenot; Flor. Nap., 3, pag. 377; et Syll., pag. 179, n.º 8; Guss., Plant. rar., 149; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 165; Retchenb., Exc., 1, pag. 94, n. 643; Hust., Gram., 3, pag. 57, tab. 85; et Austr., 1 , pag. 847; Scop., Flor. Garn., edit. 2, tom. 1, pag. 256; Gaudich., Helv., 2, pag. 546; Juneus monanthos, Jacq., Elench. , pag, 161-216, tab. 4, lig-1; Juncus Hostii , Koch, Syn., pag. 228; Hall., Hist. stirp, indig. Helv., 2. pag. 168, n.º 1315; Juneus alpinus mi nimus bifidus, Mont., Gram., pag. 27; Juneus alpinus uovavitie, et uovata .puo: , Ponted., Comp , pag. 112; Juneus alpinus monanthos, capsula nigricante. Mich., Nov. pl. gen., pag. 40, ord. so, u. 1; Juncus acumine reflexo, minor vel srifidus, Mich., toc. cit., ord. or Baub , Prodr., pag. 22 fig.; et. Theatr., pag. 185; volgarmente giunco trifogliato. Pianta pereune; di cadice strisciante; di calami foltamente cespugliosi, alquanto tosti, sottili, tereti, eretli, minutamente striati, lunghi de quattro data a nna spanna, quasi bulbosi e circondati alla base da squamma mitide, striate, le pin volte rossigne, le inferiori molto piccole, ovate, acute, le altre bislunghe, le superiori bianche membranacee all'apice, lacere, bifide , emettendo dalla fessura uno spuntone fegliaceo, minuto, filiforme, talora certissimo e talora della lungbezza d'un pollice; di fiori in numero di due o tre fascicolati, di quantlo in quando uno solo, sessili o pedunerlati, terminali; di spata con tre valve, talvolta due, talvolta quattro, filiformi subulate, quasi mucronate, allungate, inflesse, leggermente dilatate alla base, ora savvicinate, ora fra loro remote, colle oreccbiette membranacee al margine; di brattee situate due a due setto ciascun fiore, opposte, ovato-lanceolate, acute, concave, membranacee all'apice, e le pio volte lacere, più corte, anche tre volte del calice, alcune prolungate di quando in quando in ana panta filiforme subulata a guisa delle valve della spata, me più corta; di sepali fanceolati, di color castagno alavato o enpo, i tre esterni un poco più lungbi, 'acuminati, i tre interni acnti o leggermente acnti, col margine membranacco bianchiecio, tutti p. 4 tentfissimi nel bocciamento; di filamenti cortissimi, con antere lunghè, segittata, muerosate; di pistillo lungo, con stimmi avvolti a siprale. Il frutto è una essuala bialunga, acutamente trigona, acamiusto-rostrata, lustra, dello stesso colore del calice e un poco più lunga. Cresce nelle Alpi e negli Appennini d'Europa, e nell' America settentronate.

Il Micheti lo raceolse sul vertice del corno alle Scale dell'Appennimo bolognese, nelle alpi Apunne, ec. L'juncus monanthos, Jacq., differisce

coal poco da questa specie, che è da aversi per una medesima cosa. Giunco di Tan ricai, Juncus triglumis,

Linn Spece, (67) Juneau gunta triflos calmuna terminaria, kinn, filor 1. June 115, tals 10, fig. 5. Pints di calauttro politic, guerniti, nella loro parte tro politic, guerniti, nella loro parte trichic, cotte, inquainati, di due o ter ficiri scruti, resniti, terminii si-calaui e formatti un capition eirosolta di tre bratte sorrice, na poco diseguati ci un poco mesco hughe dei forsi stessi (untto pinte: ereste in Europa salle "Giatat Fineariesse del porf. Re-"Giatat Fineariesse del porf. Re-

teloni che potsiele due esemplari del, juneur strygius renutigli dalle profunde phusi della Svezia merdionale pottoni putudi della Svezia merdionale della Novegia, questo giunco non è tato ancora trovato in Italia; e quello he PElmanni nodice sotto il none di juneur strgius, come nativo di Seisselpe nel Tricolo italico, sambra essere una mera variazione dell'juneur trigiti mir. Lino.

GIUNCO CAPITATO, Junicus capitatus, Willd. Spec. a, pag., 209; Bertol., Flor. Ital. 170; et Engl. bot. suppl., vot. 1 , tab. 2644; Hook., Brit. Flor ; edit. a, pag 165; Balb., Misc. alt., pag. 15; et Mem. acad. Tur. (1805-1808) pag. 213; Coll., Herb. Ped., 3, pag. 464, n.º 4; Noce. et Balb, Ticin., 1, pag 166; Poll., Flor. Ver. 1, pag. 475; Sav., Bot. Etr., 2. pag. 69; Tenor., Flor. Nap., 3, pag. 383; et Syll., pag. 180, n.º 19; Guss., Suppl., 1, pag. 106; Reichenb. Exc., 1, pag. 94, n.º 639; Host., Austr., 1, pag. 447; Gaudich, Helv., 2, pag. 548; Juncus supinus, Bich., Trans. Linn. soc. Juneus ericetorum, Pollich., Palat., 1, pag. 351; Decand, Flor. Fr., 3, pag r64, non Krocks Juneus matabilis, Car. Ic. et Descr., 3, pag. 49, tab. 296, fig. 27 non Lank., non Sav.; Juneus foliatus minimus, Mich., Nov. pl. gen., pag. 40, ord. 6, n.º 3; Bauh., Hist. pl., 2, lib. 18, pag. 523 fig.; volgarmente giuncherello a capolino. Specie annua; di radice fibrosa, tenuissima; di calami cespugliosi, di rado solitari, filiformi, angolati, stristl, eretti, lunghi da uno a tre pollici; di fuglie radicali, filiformi, scannellate, striate, molto più lunghe del calamo, terminate inferiormente da guaine leggermente purpuree; di fiori disposti in gran numero in capolino terminale, ora solitario e sessile, ora insieme con altro capolino pedancolato: di spata bivalve, disuguale, colle valve fitiformi, alquanto dilatate alla base, concave, biauche membranacee al margine, la maggiore eretta, la minore retroflessa; di brattee ovate lanceolata, concave, acuminate, verdognole sulla carena, bianche membranacee o ferrnginee ai lati; di sepali ovato-lanceolati, i tre esterni più lunghi, acuminato-aristati, verdi sul dorso o tinti d'un ruggine rossiccio, bianchi membranacei all'apice, i tre interni acuminati o acuti, segnati sul dorso da un sottil nervo, coi lati largamente membranacei e bianchi. Il frutto è una cassula ovoidea, trigona, ottusa, leggermente rostrata nel mezzo, circa metà più corta del calice. Cresce in Toscana, nell'alta Italia, nella Corsica e in altre parti di Enropa, e nell'America settentrionale. L'essere gli stami ora in numero di

L'essere gu nami ora in numero di sei ed ora di Ire, è uno schetzo ovvio di natura in alcuni dei nostri giunchi; e però l'fancus mutabilis del Cavanilles è a riferirsi del tutto a questa specie. (A. B.)

SELIONE SECONDA.

Fusti guerniti di foglie sprovoiste di nodi.

#25-126; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 363; et Bot. Etr., 1, pag. 115; Tenor., Flor. Nop., 3, pag. 383 A; et Syll., pag. 180, n.º 17 A; Guss., Flor. Sic. Pro drom., 1, pag. 435; et Suppl., 1, pag. 107; Desf., Atl., 1, pag. 314, excl. vor.; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 167 8; Reichenb., Exc., 1, pag. 95, n.º 648; Scop., Flor. Corn., edit. 2, tom. 1, pag. 257; Gandich., Help., 2, pag. 557; Gramen bufonium erectum ongustifolium majus, Barrel., Ic., 264; volgarmente giunco palustre, giunco ostio. l'ianta di radice annua ; di calami sottili, filiformi, ramosi, alti quattro o sei pollici, guerniti di foglie lineari, stretlissime, quasi setacee; di fiori solitari o appuntati, tinti d'un verde biancastro, situati alcuni nelle ascelle delle biforcazioni dei calami, altri longitudinal meute ed alla sommità delle ramificazio ni. Questo giunco trovasi nei luoghi umidi e nelle praterie pantanose.

** A questa specie appartengouo l'juncus palustris, humilior, erectus, Mout. Gram., pag. 25; Mich., Nov. pl. gen., pag. 40, ord. 8 , n.º 2; l'juneus palustris, humilior repens, Mich., loc. cit., n.º 3; l'juncus palastris, annuus, erectus, caule cubitali, Mich., loc. cit., n.º 1; il gramen nemorense, calyculis palioceis, Cup., Hort. Coth., pag. 91; il gramen nemorosum, colycolis paleaceis, G. Raub., Pin., psg. 7, n.º 5; et Theotr., psg. 100 fig.; I hostium Mathioti junceum, Jo. Banh., Hist. pl., 2, lib. 18, psg. 510 fig.

Giusco ni nus cari , Juncus bicephalus , Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 224-1661; Bertol., Flor. Itol., 4, pag 189; Viv , Flor. Cors. diogn., pag. 5; Duby, Bot. Gall., edit. 2, tom. 1, pag. 476; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 831; volgarmente giuncherello di due teste. Specie annua, nativa dei luoghi paludosi della Corsica, dove fiorisce nell'aprile e nel maggio, e dove fu per la prima volta raccolta dal Viviani. Ha la radice fibrosa; i calami cespugliosi, lunghi due o tre pollici, alquanto tosti, tereti, sottilmente stristi, ascendenti o eretti, inferiormente distinti da un sol nodo, dal quele nasce talvolta un ramo; le foglie lineari, scannellate, accartocciate per seccore , dilatate alla base in una guaina, più corțe del calanio, le radicali in piccol numero; fiori terminali, raccolti le più volte in

dne capolini, uno sessile, l'altro pedoncolato, o in tre, uno sessile e due prduncolati; la spata bivalve, disuguale; corta, nel rimanente simile alle foglie, le brattee ovato-lanceolate, acute, concare, bianche membranacee, molto più corte del calice o perigonio; il calico lungo circa quattro linee, dopo la fioritura connivente cilindraceo, segnato de molte strie; i sepsli strellamente lanceolati, acuti, quasi nguali, pluripervi sul dorso, verdognoli, o vardi quasi rossicci, bisnchi membranacei al margine. Il frutto è nna cassula bislunga, trigona, scuminata, più corta del calice, contenente semi minutissimi, ovoidei, segnsti da molte strie

qualche volta accoppiati, sessiti, molto Giunco Eascicolato, Juneus fosciculatus, Bertol., Flor. Ital., 4, pag. 190, non Schousb .: Juncus insulanus, Aug. et Herm. Schnk., Syst. veg., 7, pag 127; Viv., Flor. Cors. diogn., pag. 5; Sang., Cent., pag. 52; Guss., Pl. rar., pag. 149; et Flor. Sio. Prodr., 1, pag. 436; el Suppl., pag. 107; Juncus mutabilis β, Sav., Flor. Pis., 1, pag. 365; Juncus bufonius, Sebast. et Maur., Flor. Rom. Prodr., psg. 132; Juneus bufonius B, Tenor. Flor. Nap., 3, pag. 383; et Syll., pag. 180 excl. syn. Bar-rel.; Gromen bufonium supinum, mollius seu umbellatum, Barrel , Ic. , 93; Juneus palustris humilior repens, Mont. Gram., pag. 26; Juneus palustris, humilior, supinus, floribus pluribus, si-mul junciis, Mich. in Till., Cot. hort. Pis., pag. 90; et Nov. pl. gen., pag. 40, ord. 6, n.º 2; Juncus polustris, lumilior, erectus, floribus pluribus simul junctis, Mich., Nov. pl. gen., pag. 39, ord. 6, n.º 1; volgarmente giunco mu-tabile giuncherello a foscetti. Pianta annua; di radice fibrosa, sottile; di calami cespugliosi, alquanto tosti, tereti, decumbenti, ascendenti o eretti, lunghi da un mezzo pollice a una spanna; di foglie lineari, scaunellate, acuta, espanse alla base in una gusiua amplessicaule, alquanto lunga, acuta, striata, bianche membranacee al margine, le radicali numerose, quelle dei calami in piccol numero, alterne, fra di loro remote; di corimbo terminale, con due o tre fiori fascicolati; di spata bivalve, disugnale, simile alle foglie, più certa o più lunga del corimbo; di brattee concave, lanceolate acute, bianche membranacee; di calice eretto patente, coi sepali lanceolati, acuminati, verdognoli zulla carena, Il prof. Bertoloni conservò a questa, specie il nome specifico di gaziculatura, pia da loi assegnatole fino dal sòcl, ri, pia da loi assegnatole fino dal sòcl, ri, per la regione che il nome d'insulanur mal si conviene a una silea specie chè tanto comme suco nell'italico continente. Con questa specie none da confondenti il juntura fasciciatori, sono del confondenti il juntura fasciciatori Schranh, è la Issula pilona, Willal.

Giuncu anniguo, Juncus ambiguus, Bertol. , Flor. Ital. , 4 , pag. 192; Guss. , Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 435; et Suppl., 1. pag. 107; volgarmente falso olostio, Questa specie, dalla quale è a togliersi l'juncus attenuatus, Vir., che Augusto ed Ermanno Schultes (Syst peg., 7, pag. 230) le assegnano come si-nonimo, e che il prof. Bertoloni rinnisce all'juncus compressus, Roem, et Schult. è del tutto simile all'juncus bufonius, Linn., qui sopra descritto, e solamen-te ne differisce per essere più bassa, glaucescente; di eslamo soltanto inferiormente foglioso; di corimbo più corto, meno ramoso, composto di meno fiori, più ravvicinati, eoi tre sepali esterni appena acuti, coi tre interni un poco più corti, ottusi; di cassula bislunga, oltusa, con una piecola punta nel mezzo di color porpora rossognolo all'apice, oguagliante i sepali interni e qualche volta anche gli esterni. Cresce in Sieilia alla Piana dei Greci, e nelle paludi di Spaccaforno, dove fiorisce in aprile e in maggio.

Gusso Transina Juneau teonogia, Linn.
ili, Sappla, pag. 208; et For. Dam.
tab. 1160; Bertol., Flor. Ital., 4, pag.
193; Balb., Mirc., 1, pag. 49; Coll.,
Herb. Ped., 5, pag. 471, n.º 20; Poll.,
Flor. Ver., 1, pag. 474; Saw. Bot.
Etr., 1, pag. 116; Guss., Suppl., 1,
pag. 105; Decand., Flor. Fr., 3, pag.
167; Reichenb., Exc., 1, pag. 95, n.º
485; Gaudito,, Flor. Heb., 2, pag.

Barrel., Ic., 747, fig. 2; Juneus palustris, exiguus, erectus, annuns, capsulis seminum rotundis, Mich., Nov. pl. gen., pag. 40, ord. 7, nº 2; Juncus foliatus minor, floribus per ramos sparsis, Vaill, Paris., pag. 109, no 5, tab. 2u; fig. 1; volgarmente giunco gracile, giuncherello trottolino. Giunco annuo, assai più gracile dell'juncus bufonius: di calami eretti, lunghi da un pollice a un palmo; di corimbo ripetutamente dicotomo, spicato, eretto patulo; di fiori molto piccoli, remoti, molti dei quali rossicci, colle fanci pallide, verdognoli soltanto nei luoghi ombrosi; di sepali ovato-lanceolati, quasi aguali, gli esterni scuti, gl'interni leggermente acuti o ottusi. Il frutto è una cassula sottile, turbinata quasi rotonda, trigona, molto ottusa, appena apicolata nel meszo, tinta d'un color ruggine rossiccio, nitida. Cresce in tutta Italia, dove fiorisce nell'aprile e nel maggio.
Giusco compressus, Juneus compressus,

Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., pag. 234; Jacq., Enum., pag. 60-235; Smith, Engl. Flor., 2, pag. 265; Ber-tel. Fire. tol., Flor. Ital., 4, pag. 194; Hook., Brit. Flor J, edit. 2 , pag. 163, 2, 5; Bieb., Trans. Linn. soc., 12, pag. 307; Tenor., Syll., pag. 180, n.º 15; Host. Austr., 1, pag. 160, n. 15; Host.; Austr., 1, pag. 469, non Humb. et Bonpl., non Mey.; Juneus bulbosus, Linn., Spec., edit 2, pag. 466; All., Flor. Ped., 2, pag. 215, n. 2078; Balb., Taur., pag. 60; Coll., Herb. Ped. 5, pug. 471, n.º 19; Poll., Flar. Ver., 1, pag. 473; Ruch., Ven., pag. 97; Morich., Ven., pag. 174; Nacc., Ven., 2, pag. 125; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 365; et Boi. Etr., 1, pag. 117; Sebasi. et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 132; Tenor., Flor. Nap., 3; pag. 382; Guss. Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 434; Moris, Stirp. Sard., fasc. 2, pag. 10; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 167, non Lour.; Juncut co nosus, Smith , Engl. Flor., 2, pag. 166; et Engl. Bot. suppl., vol. 1, tab. 2680; Ten., Syll., pag 180, n.º 16; et App., pag. 596; Juncus attenuatus, Viv., Flor. Cors. diagn., pag. 5 . Juncus Gerardi, Guss., Suppl., 1, pag. 106; Lois. de Longsch., Not., pag. 60; et Flor. Gall., edit. 2, tom. 1, psg. 260; Decand., Flor. Fr., 5, psg. 308; Reiebenb., Exc., 1, pag. 95, n.º 650; Jun-cus botnicus, Vablenb., Lapp., pag. 82, tab. 5; Juneus repens 2x00x20x9;

minor batrioides , Barrel , Ic., 1141 fig. 1; et 747, fig. C; Janeus parvus cum pericarpies rotundis, caule folio-so, Mich., Nov. pl. gen., pag. 40, ord. 7, n.º 1; Innooldes angustifolium, globrum, panicula sparso, Scheuchz; volgarmente giunco degli acquitrini, giunco bulbosn. Pianta perenue; di radice stri-sciante, che bulta fuori delle fibre numerose, -flessunse; di calami cespugliosi., lereti compressi, piuttosto gracili, decumbenti o eretti, sottilmente strinti , lunghi da due pollici a na piede ed anche qualcosa più nudi nella parte superiore per un tratto più n meno lungo; di foglie lineari, atrette, alquanto toste, scannellate, acuminate, inermi, le radicali numerose, quelle dei calami in piccot numero, remote, tutle espanse alla base in ona guaius amplessicanie, plquanta langa, bianche membranacee, lungo un margine stret-to, birrecchinte all'apice; di corimbo termiuale, più o meno decomposto, eretto, spicato, custituito da fiori solitarj, remoti, piccoli, anzi alle volte minuti, unilaterali per insu; di spata bivalve colle valve ora opposte , ora alterne , che ai riferiscono alle foglie, disuguali, appena alargate alla Base e bianche membranacee, ambedue, n ana soltanto più o meno alte del corimbo ; di brattee collocate alle divisioni del corimbo, lanccolate, le inferiori più lunghe, acaminate, la superiori acute, due disposte sotto ciasenn flore, sottili, ovale, ottuse n scule, membranscee hisnehicre; di sepali bislanghi, ottusi, verdi sul dorso, membranacei lateralmente, d'un colore acuro ferrugineo, o ferrugineo rossiceio, o bianco pallidi. Il frutto è una cassula turbinata, trigona, ottusa, con uno spuntoncino nel mezzo, alquanto più lunga del perigonio, nitida, d'un colore scuro ferrugineo, più o meno intenso, talvolta Giusca di molti rioni, Juncus multiflo-

red, Deel., Flor. dll., t, ppg. 313, tab., 611, Pers. 57, pp. 315, ne. 315,

Dizion. delle Sciente Not. Vol. XII.

pag. 457; volgarmente giunco spuntonato. Pintata prerame: di ratioe crassa, legnosa, striscianțe, squammosi, le più volte roasicoia, sparaa di fibre nella parte înderiore; di calami, fosti o piuitoste crassi, Jereti, vretti, lunghi da nuo a due peichi, diattuli in tre o quatro ngdi, coll'inferiore riceperto dalla strumma suveriore del calamo. diferi

squamma superiore del calamo, difesi alla base da squamme abbraccienti, striate, siquanta anute, de ime molto più corte, largamente ovate, rossognole, le superiori bislunghe; di foglie situate ciascona in ciascun nodo, fistologe, tereli, mucronato-pungenti all'apice, striate, rigide, espanse alla base in una guaina lunga, amplessicaule, prolungata all'apice in una linguelta intrafoliacea, membranaceo-giallognola, smarginata; di corimbo terminale, arcidecomposto, prolungato, lunga alle volte più d'un piede, rigido, spicato, coi fiori piccoli, numerosi, solilarj, ravvicinati, unilaterali per: l'insu; di spata bivalve; rigida, molta più corta del cerimbo, con valve lanceolato-lineari , scannellate , assottigliate, acerose all'apice, l'esterna un poca più lunga; di brattee situate alle divisioni del corimbo, lanceolate, acu-minate, di color paglia, membranacce al margine, accoppiate sotto ciascun fiore, ovate, acute; di corolla coi tre se-pali esterni più lunghi, lanccolati, acuminato-anistali, striati sul dorso, verdi quasi rossognoll, strettamente, membranacei ai lati dove sono pallidi, coi tre interni nra ottusi, ora acuti, o acuminato-acerosi, con un nervo carehale angusto e verde, totalmente bianchi stem-branacci ai lati, tutti conniventi incarvati aul fratto; di cassula più corta del calice, bislungs, acuminata, triquetra, nttusa o acuta, rostellata, rossigna , nitida. Gresce in Italia, in Francia, pelle isole dell' Areipelago e nell' Affrica bo-

reale.

Sono da distinguerat da questa specie l'juneus multiflorus; Ebrb, e l'juneus multiflorus, Reta., corrispondendo Il primo alla fusula erecta, ed il secondo all'juneas capensis. (A. B.)

Gusco arnotaro, Junens orticulatus, hima, Spec., (65; et Flor. Dan., tab. 1937; Bettok, Flor. Lats, 4, pag. 193; Balb., Flor. Thur., pag. 60; Birol., Aco., 1, pag. 119; Morich, Flor. Ven., 1; pag. 119; Morich, Flor. Ven., 1; pag. 194; Decand, Flor. Fr., 3, pag. 184; Soop. Flor. Carn., 1, pag. 256; volgarmente giunco nodoso. Pianta di calamo effindrico, alto no piede, goernito di due o tre foglie alquanto compreise, articolate, appuntite; di hori peduncolati, solitari o riuniti due o quattro insieme e disposti la una pannocchia lassa e terminale, di foglio-line del calice e delle cassule ottuse. V. la Tav. 144. Cresce in riva alle acque

e nei luoghl umidi.
" Questo giunco è identico coll'juncus aquaticus , Schast., et Maur., Flor. Rom. Prodr., pag. 132; coll' juncas lampocarpus, Ehrh., Calam , n.º 26; Aug. et Herm. Schult, Syst. veg., 7, pag. 199; Comoll., Flor. Carn., 2, pag 266; coll'inneus acutiflorus, Leers, Herb., pug. 89, tah. 13, fig. 61; Poll., Flor. Ver., 1, pug. 472; coll'juncus striatus, Tenot., Flor. Hap., 3, pag. 382; et Syll. pag. 179, n.º 13; coll'funcus fusco-uier, Sturm. Gli si riferiscono altresì l'juncus fotils articulosis, floribus y uncell folias articulosis, provides umbellidis, Mont., Gram., pag. 26; Michi, Nov. pl. gen., pag. 38, ord. 3, n.º 6; V juncus articulosus, erectus, minor, floribus imbellidis, chosulis nigricantis, Mich., in Till., Cat. hort. Pis., pag' 90; et Nov. pl. gen., pag. 39, ord. 3, n.º 12; e gli altri juncus micheliani descritti nei Genera alle pag.

38-39, m.i 4, 5, 12, 13. Molti gaunchi che per disersi autori si sono considerati come specie distinte, ai riferiscoco ora dal prof. Bertoloni a quattro distinte varietà dell juncus ar-

ticulatus, Linn., qui descritto. ' 5 Juneus articulatus, Bertol., loc. rit., pag. 198. Questa varietà distinguesi pei sepati tutti acuminati, e comprende in se l'junçus'nrticulatus, Desl.; Flor. Atl., 1, pag. 313; Sav., Flor. Pis., 1 pag. 362, excl. bar.; Engl. bot., vol. , pag. 338; l'juneus acté iflorus, Ehrh. Calam., p.º 66; Coll., Herb. Ped., 5. pag. 468; n.? 13; Guss. , Flor. Sic pag § 68, n. 1.5; Users, Ffor. Ste.
Profer, pag § 43; I pinner supergrounder, pag § 43; I pinner superpag § 5; Villa, Daupha, p. pag § 33;

Broun, Ehrla, Golann, n. 76; Ang, et al.

Brounder, pag § 5;

Brounder, pag § 1' juncus polyceplintus, Smith, Engl. 1 Janeus palycepanius, Smith, Engl. Flor., 2, pag. 177; Vjuneus lampo-carpus 2, Hobb., Brit. Flor., edit. 2, pag. 162; Vjuneus sylvaticus, Sebust. et Muor., Flor. Rom. Prodr., pag. 132; l' juneus Fontanelli , Aug. et Herra. Schult, Syst. veg., 7, pag. 205. Questa

.varietis trovasi pure descritta dal Mi-cheli in Till., Cat: Hort. Pis.; pag. 90-91; et Nov. pl. gen., pag. 38-39, ord. 3, n.º: 3-10-11.

x Juneus articulatus; Bertol., loc. cit., pag. 199; Junous lampocarpus siculus, Jani, El., pag. 8, n.º 5; Juncus divaricatus, Desi., Herb. Questa varietà distinguesi pel calamo decumbente o fluitante, radicante ai nodi, per le foglie allungare : e le si rifernonno anche l' janeus folier articulosis, nguntious, supinus, repens, lumilior et crossior, floribus umbellatis, Nich. in Till., Cat. Hort. Pis., psg. go; et Nov. pl. gen., psg. 3g, ord. 3, n.º 7; l' juneus foths acticulosus, aqualicus, supinus repens, minor et tenuior, floribus um-

beffaris, Mich., Nov. pl. get., pag. 39, ord 3, n.º 9. & Juncus articularus, Bertol., Inc. eit. Questa varietà di inta pel fiòri paraislmente o totalmente vivipari, conta per sinonimi Pjancus acuiflorus 5, Poll., Flor. Ver., s, pag. 43; († juneus articulatus & Linu., Spec., png. 465; († juneus neusiflorus C viviparus, Pe-nor., Flor. Nap. 3, pag. 381; († juneus eustampocarpus 9 viviparus, Gaudich.,

'i Juncus articulatus, Bertol., loc. cit.; Juncus macrocephalus, Viv., Flor. Gors. diagn', pag. 5; Juneus tricepha-tus, Aug. et Herm. Schult: Syst. veg., 7, pag. 201. Questa varicta distinguesi pel corimbo semplice, costituito da numerosissimi fiori raccolti in folti capolini sessili e pedaneolati, e per le cassule acuminato-rostellate, più lunghe del calice.

Helv., 2; pag. 552.

Juneus articulatus, Bertol., loc. Nap., 3, pag. 382; et Syll., pag. 79 . n.º 14. Ha il corimbo abbreviato , composto , costituito da numerosissimi fiori foltamente capitati; le caisule tri-

Flor. Ital., & page 202; Comoll., Flor. Com. a, page 364; Foll., Flor. Ver., 1, pag. 363; Foll., Flor. Ver., 1, pag. 473; Nacc., Flor. Fen., 2, pag. 143; Tenor., Flor. Sap., 5, pag. 330; et Syll., pag. 193, n. 10; Guas., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 433; Reichenb., Ezc., 1; pag. 95, n. 637.

non Moench; Juneus articulutus , varmajor, Sav., Flor. Pis., 1, pag. 362, Juncas sylvaticus, Host., Gram., 3, pag. 57, tab. .86; et Austr., 1, pag. 417; Juneus aquaticus, erectus; minor foliis terenibus, articulatis, ec., Mich., Nov. pl. gen., pag. 38, ord. 3, n.º 2; volgarmente giunco panuocchiuto, giunco articolato. Specie perenne; di radice atrisciante, di calami eretti, tosti , tereti , segnati molto resuotamente, da due nodl, più luughi di quelli della apecie precedente, difesi alla base da squamme bislunghe, otluse, striate, giallognole, le superiori plù lunghe, retuse con uno spunto-scino; di foglie situate ai nodi , tereti , mucronato-pungenti , lunghe , striate , concamerate nell'interno, le più recenti lisce, appena sensibilmente nodose per seccore, espanse alla base in una guaina amplessicaule, piuttosto lphga, scariosa gialloguola al margine; di corimbo terminale, arcidecomposto, disaricato, colle diramazioni tratto tratte refratte; di fiori piccoli, raccolti in fa-! " scetti, fastigiati o quasi eapilati, costi-tuiti talora da pochi, talora da molti fiori; di spata disaguale, formata di due valve inferiormente lancedlate, re-, ** tuse, prolungandosi in nna foglia subulata, più corta del sorimbo; di brattee situate alle divisioni del corimbo, lan-l ceolate, acute o acuminate, quelle col- ** locate sotto il fiore orate, coucare, ottuse, tutte verdeggianti nella carena, membranacee bianche ai lati; di sepali ** appena più lunghi d'una liuea, bislunghi , ottusi , concavi , verdeggianti sul dorso o verdi rosei, bianchi membrasula quasi più lunga del calice, trigona, acuta, rostellata, d'un color giallognolo leggermente ferrugineo, appeus nitida. Cresce in Italia, in altre parti d'Eu-ropa e nella Siberia. (A. B.)

Gisso Otliniosars, Janess Jaines, Jaines, James, Lamb, Engeld, 3, pag. 200; object-mente giame o eight. Finata di calmo gravile, gellegiante quando erece, utili acqua, gisconte se creece salla capa, gisconte se creece salla copillari, le superiori più mente copillari, le superiori più mente arti-colnet; di fiori formanti una pamocebia poco generali, composta d'un piccol numero di mazzetti contitutti de tre, quattro fiori, Questi giunco creca negli salla, mei fomati aquattici, e relle loro l'Arte, (d. D.).

"Questia spoise à saita cor rismitire per Augunto de Ermanno Schultes al l'Imorar Afficiarum, Ange et Heron.
Schulte, Syr. exp., 1932, 2033; Bertral., Schulte, Syr. exp., 1932, 2033; Bertral., Stabulte, Syr. exp., 1932, 1934; Bertral., Schulte, Syr. exp., 1932, 1934; Bertral., Stabulte, Syr. exp., 1934; Bertral., Syr. exp., 1934; Bertral., Syr. exp., 1934; Bertral., Syr. exp., 1934; Bertral., 19

volgare del cyperus globosus, Vahl. V. Cipeno. (A. B.) GIUNCO A CIUFFETTI. (Bot.) Nome volgare dell'juneus fluitans, Lamk, o juneus uliginosus, aug et Herai. Schaftl. V. Gipeno. (A. B.)

GIUNCO A CLAVA. (Bot.) Nome volgare dell'eleocharis palustris, Roem. el Sch., o scirpus palustris, Linn. V. Eleocaride. (A. B.)

GIUNCO AFFILATO, (Bot.) Nome yolgare dello scipius misconatus, Linn. V. Stapo. (A. B.) GIUNCO A MAZZETTO. (Bot.) Nome volgare dell' Juncus Jacquini, Linn., Mant. V. Girsco. (A. B.) GIUNCO BARBATO. (Bot.) Nome

volgire della Insula Farireri, Decand, o junear Forieri, Sm. o, tifusula pi-losa, Foll V. Lettela (A. B.)
GIUNOU BLAVOL. (Rov.) Nome volgare della fittala ninen, Decand, o jiniGIUNOU BLANOL. (Rov.) Nome volgare della fittala ninen, Decand, o jiniGIUNOU BLANOL. (Rov.) Nome volgare dell' juneau chappetina. Aug ett.
FGIUNOU CANELLINO. (Rov.) Nome volgare del Gyperus (goneratus, him.)

"dman V. Cipeno. (A. B.)
"GIUNCO CANNERELLO. (Bot.) Nome volgare che il prof. Bertolotti assegna all'imacus festulosus, Guss. V. Giusco. (A. B.)

GIUNCO CAPOLINO o GIUNCHET-TO. (Bot.) Nouse volgare delto scirpus Michelianus, Ling. V. Scinco, (A. B.)

volgare dell' juncus acutus , Linu. V. Giorgo. (A. B.) " GIUNCO D' ACQUA. (Bot) Nome volgare dell'eleocharis palustris, Roem

ELEOCABIDE. (A. B.) " GIUNCO DA FISCELLE. (Bot) Presso

il prof. Bertoloni Irovasi distinto con questo nome volgare l'juneus glaneus Sibth, et Willel, V. Gitsco. (A. B.) Nome volgare dell' juncus conglomera-

tus . Linn. Il Soderini lo distingue colla frase di giunco il cui midollo è buono a far ripieni ai mazzocchi. V. Giusco. (A. B.) " GIUNCO DA STOJE. (Bot.) Nome

volgare dello scirpus lacustris, Lian. V. Sciero. (A. B.)

" GIUNCO DEGLI ACQUITRINI. (Bot.) Nome volgare dell'juneus compressus, Aug. et Herm. Schult., o juncus bulbo-sus, Linn. V. Giosco. (A. B.)

" GIUNCO DEI CONTADINI. (Bot.) E l'junous fuscus. V. Giorgo. (A. B.) " GIUNCO DEL CAPO DI BUONA-SPERANZA. (Bot.) Nome volgare dello

schanus capensis (A. B) " GIUNCO DELLA PASSIONE. (Bot) Si segliono con questo nome in alcuni

luoghi addimandare le vife. (A. B.) ** GIUNCO DELLE FUMAROLE. (Bot.) Nome volgare del cyperus polystochyos

V. Cippao. (A. B.) " GIUNCO DELLE RISAJE. (Bot.) Nome volgare del experus difformis Linn., Amen. V. Cipaso. (A. B.) " GIUNCO DEL NILO. (Bat.) Nome vol-

"GIUNCO DI BARBERJA. (Bot.) Nome volgare dello scirpus puhescens. Desf., o scirpus ciliaris, Desf. V. Sciaro.

" GIUNCO DI FOSSE (Bot.) Nome

volgare dell'elepcharis polustris, Roem et Sch., o scirpus palustris, Linn. V Etwocanine. (A. B.) ** GIUNCO D'INDIA. (Bot.) Nome yol-

gare del calamus rotang, Lina. V. CALAMO. (A: B.) " GIUNCO DI PADULE: (Bot.) Nome

vnlgare dello scirpus lacustris, Linn. V. Sciapo. (A. B.) GIUNCO DI PIETRA (Fost.) Alcuni

orittografi hanno così indicate delle pietrificazioni madreporiche, formate di specie di tubi parallelamente aderenti.
(B. F.)

" GUINCO CHE BUCA. (Bot.) Nome GIUNCO DI PIETRA. (Bot.) Alcuni seflitori di crittogame hanno distinto con nome cerle petrificazioni naquesto nome cerle petrificazioni ma-dreporiche, formate da specie di tubi aderenti parallelamente fra loro. (Last.) et Sch., o scirpus palustris, Linu. V. " GIUNCO DI SALAMANCA. (Bot.) E una specie d'ortica. (A. B.)

" GIUNCO DI SPAGNA, (Bot.) Nome volgare della stipa tenacissima e dello spartium junceum, Linn., o genistu juncea. V. Ginesta. (A. B.)

GIUNCO DA MAZZOCCHI. (Bot.) GIUNCO FALSO. (Bot.) Nome' volgaro del triglochin palustre, (L. D.) GIUNCO FIORITO o FLORIDO.

(Bot.) Addimandasi con tali nomi il butomus umbellatus, V. Borono, (A. B.) GIUNCO GIACENTE. (Bot.) Nome volgare dello scirpus supinus, Linu. V. Scinco. (A. B.)

"GIUNCO GIALLO. (Bot.) Nome volgare della lutula lutea, Aug. et Herm. Sch., o juncus luteus, All. V. Luzuta. (A. B.)

"GIUNCO GRACILE. (Bot.) Name volgare dell'juncus tenageja, Linn. V. Giunco (A. B.)

GIUNCO LISCIO. (Bot.) Nome velgare del cyperus glaber , Spreng. V. CIPERO. (A. B.) " GIUNCO LUNGO. (Bot.) Nome vol-

gare del cyperus tongus, Linn. V. CIPERO, (A. B.) * GHUNCO MARINO, (Bot.) Oftre l'iun-

cus maritimus, Linn, e l'juncus ocutus. Linn., conoscesi con questo nome volgaie anche il ly geum sparthum e la stipa tenacissimo. V. Ligen, Stipa. (A. B.) ** GIUNCO MASSIMO. (Bot.) Nume volgare della lu zula maxima, Decand., o lusuln sylvatica, Aug. et Herm Sch., ojuncas maximus, Willd. V. Lozota. (A. B.) ** GIUNCO MOSCARINO. (Bot.) Nonte volgare dello schænus compressus, Linu., o scirpus caricinus, Spreng. V. SCIRPO, SCHRNO. (A. B.)

** GIUNCO NERO. (Bot.) Lo schanus ni gricans e il cyperus ferrugineus hanno questo nome volgare. V. Scheso, CIPERO. (A. B.)

" GIUNCO NODOSO. (Bot.) Nomé vnlgare dell'juncus articulatus, Linn. V. Gienco. (A. B.)

GIUNCO ODORATO, (Bot.) Nome volgare del cyperus longus e dell'aco-rus calamus. V. Cipeno, Acono. (A. B.) ** GIUNCO ODOROSO. (Bot.) Nome volgare dell'andropogon schænanthus o dell'ananthes fistulosa: (A. B.)

" GIUNCO OLOSTIO. (Bot.) Nome

GIU

GIUNCO. (A. B.) ** GIUNCO PALUSTRE: (Bot.) Nome volgare dell'juncuis bufonius, Linn., e dell'eriophorum lotifolium. V. Giorco, Епюгова (А. В.) ** GIUNCO PANNOCCHIUTO. (Bot.)

Nome volgare dell'juncus obtusiflorus

gare della luzulo compestris, Decand., o juncus campestris, Linn. V. Luzula.

(A. B.) ** GIUNCO PIÈ D' UCCELLO. (Bot.) Nome volgare del cyperus mucronatus,

Willd. V. Cipeno. (A. B) ** GIUNCO PROLIFERO. (Bot.) Nome, volgare dello scirpus globiferus. Linn.

V. SCIRPO. (A. B.) GIUNCO PUBESCENTE. (Bot.) No-

Desf. V. Scinpo. (A. B.) " GIUNCO PUNGENTE. (Bot.) Nome

volgare dell'juncus ocutus, Linn., e dello scirpus pungens, Vahl. V. Gaunco, Sciarus. (A. B.) ** GIUNCO QUADRELLO. (Bot.) Nome

volgare del cyperus longus, detto anche giunco triangolare e ginneo triangolato. V. Cipano. (A. B.)

GIUNCO SALVATICO. (Bot.) Nome

volgare della luzulo pilora, Willd., o lusula vernalis, Svennsk., o juncus pilosus, Linn. V. Luzuea. (A. B) ** GIUNCO SERICEO. (Bot.) Nome vol

gare dell'eriophorum vaginatum, Lipn. V. ERIOFORO. (A. B.) ** GIUNCO SFRANGIATO. (Bot.) Nome

volgare dello scirpus maritimus, Llun: V. SCIRPO. (A. B.) ** GIUNCO SOTTILE. (Bot.) Denomina-

zione volgare dell'juncus filiformis, Linn. V. Giunco. (A. B.) ** GIUNCO SOTTILE. (Bot.) Nome vol-

scirpus romonus. V. Scinpo. (A. B.) ** GIUNCO SPARPAGLIATO. (Bot.) Nome volgare dello scirpus litoralis ,

Roem, et Schlt. V. Sciaro. (A. B.) ** GIUNCO SPUNTONATO. (Bot.) Nome volgare dell'juncus maltiflorus, Desf. ** GIUNCOSCIRPO. (Bot.) Nome volgaçe

V. Gronco. (A. B) ** GIUNCO STELLATO. (Bot.) Nome volgare della corex stellulota. V. Ca-

** GIUNCO TENERO. (Bot.) Nome vol. gare dello scheenus albus. V. Scheso.

(A. B.)

volgare dell'juneus bufonius, Linn. V.j .* GIUNCO TONDO. (Bot.) Si conoscond con questo nome volgare l'inneus inflexus, All., o juncus glaucus, Willd, lo scirpus romanus, Lina., lo scirstris, Roem. et Sch., o scirpus palu-(A. B)

Ehth., e dello scirpus sylvaticus, Linn.,

V. Sciaro, Giosco (A. B.)

GIUNCO PELOSO. (Bot.) Nome volcyperus longus, e dello scirpus trianiter, Linn., Mant. V. Scinpo, Canica. CIPARO, (A. B.)

" GIUNCO TRIANGOLATO. (Bot.) V. GIUNCO QUADRELLO. (A. B.) ** GIUNCO TRIFOGLIATO. (Bot.) No-

me volgare dell'juncus trifidus, Linn. V. Giunco. (A. B.) ** GIUNCO VERONESE. (Bot.) Nomo

volgare del cyperus glaber, Spreng. V. CIPERO. (A. B.)

me volgare dello scirpus pubescens, GIUNCOIDE. (Bot.) Juncoides. Il Micheli è l' Adanson avevano distinto sotto questo nome quelle specie di giunco che in una cassula d'una sola loggia e di tre valve rinehindono tre semi. Questo genere è ora il luzula del Decandolle . notabile inoltre per le foglie, le quali invece d'essere ciliadriche sono appianate come quelle delle grominacee. L' juncus campestris e l' juncus pilo-** GIUNCOLINO D'ACQUA. (Bot.) Nome

volgare dello scirpus fluitans, Linu. V. Sciaro. (A, B.) GIUNCOLINO FILIFORME. (Bot.) Nome volgare dello sci rpus Savii, Spreng., o scirpus filiformis, Sav., o isolepis

Saviona, Roem. et Sch. V. Scinro. (A. B.) ** GIUNCOLINO GIALLO. (Bot.) Nome volgare dello scirpus caspitosus. V. Sciapo. (A. B.) " GIUNCOLINO NANO. (Boti) Nomé volgare dello scirpus purvulus, Roem.

et Schult. V. Scinco. (A. B.) gare dello scirpus oloschemus, e dello "GIUNCOLINO NATANTE, (Bot.) Nome volgare dello scirpus Auitans . Linn.

V. Sciaro. (A. B.)

** GIUNCOLINO SETACEO. (Bot.) Nome volgare dello scirpus setaceus, Linu. V. Sciaro. (A. B.)

assegnato dal Bertologi all'juneus arcticus . Willd., o juneus acuminatus , Balb. V. Giunco. (A. B.)

GIUNGAUSIA. (Bot.) Junghausia. La curtisio foginea, Thunb., figura presso il Gmelin (Syst.) sotto due diversi goneci, junghausia c-rellamia. (A. B.)

GIUNGAVO, KO. (Bot) Nomi giapponesi d'una zucca-, cucurbita hispida del Thunberg. (J.)

ob GIUNGIA. (Bot.) Jungia. Questo come è stato da diversi autori adoperato come generico per indicare tre generi distinti. Il Mocuch se ne giovo per tre specie di salvia; il Gærtner per due piante che figurano oel genere backen; e finalmente il Linoco figlio per indicare un genere di sinantere. Quest'ultimo genere esseodo quello che ha predenominazioue. (A. B.)

valso sugli altri, così gli è rimusta questa " GIUNGIA. (Bot.) Jungia [Cinarobefale anomale . Juss .: Singenesia poligamia separata, Lino.]. Questo genere di piante dicotiledooi, della famiglia delle sinantere, è della singenesia poligamia uguale del Liuneo, è così essenzialmeute caratterizzato presso il Decandolle : calatide di molti finri omocarpi; periclioio 1-2-seriale, con squamme bisluoghe o più di rado quesi GIUNGLANG. (Bot.) Nome della methorotoode, le esterne (quasi brattee) alquaoro patenti, le ioterne che avvolgooo i fiorl esterni; elinanto con palce GlUNIA. (Bot.) Junia. L'Adanson asse aimili alle squamme del perielinio, e piò o meno circoodanti i fiori; corolle remafrodite, glabre, bilebiate, col lab- GILNONE, Juno. (Entom.) Lo stafilino bro esteroo tridentato, molto più lungo nel raggio, coll'interno bipartito o binel raggio, coli metano del corte, semplici.

STESO E BRACRELTER. (b. 197)
fide; solvere con selole corte, semplici.

STESO E BRACRELTER. (b. 197)
Fide: STESO E BRACRETTER. (b. 197)
Fide: STE stilo con diramazioni lineari, troncate, quasi ispidette; frutti (acheni) triquetri o bislunghi, cortamente rostrati, scahrosetti; puppo uoisettale, con palee

strette, piumoie o scabre. Questo genere, come abbjam detto
Puesto genere, come
P Willdenow, it Lagasca, lo Sprengel, · il Cassioi, il Don, il Lessing, il Decandolle, lo hango adottato, cul riformarlo peraltro, e .con escluderne il carattere generico che Il Linneo gli aveva assegnato. Nella classazione del Camioi appartiene; alla sun tribù naturale delle nassauvice, prims sezione delle nassauvice trissidee, dove è collocato iofra GIUNTAL (Bot.) Nome indiano del ta-

l generi.dumerilia e martrasia: frutiei; di fusto pubescente, cotocoso,

Giusta la riforma di queste genere fattane dal Decandolle, sono ad esso riferiti i generi dumerilia, Cass. et Lug, non Less.; martrasia, Lugusc. et Cuss.; trinacte, Gærtu-, e rhinactina, Willd. Il Decamiolle divideodolo in due sezioni, colloca oella prima i generi rhinactina, Willd. e dumerilin, Cass., e nella seconda il geoere martrasia, Cass. V. DUMERILIA, MARTRAMA. (A. B.)

GIU

Questo geoere fu dedicato alla memoria di Gioscchino Jung uato a Lubeck nel 1587, morto ad Amburgo nel 1657. Professo filosofia e matematiche e scrisse due operette venute in luce ventidue anni dopo la sua morte, e che dal Petit-Thouars si tengono per tali da farlo considerare come il vero fondatore dei metodi di classazione delle piante. Pure è a notarsi che la bell'opera del Cesalpino era con avaoti che nascesse Gioacchino Jung-(E. Cass)

nica dei Malabarici, usato dai Giavesi, secondo il Burmano. (J.) gna questo nome al genere clethra del Linneo. (J.)

che Geoffroy ha eosì ehiamato, è uno Steno del Fabrielo, Stenus Juno. V.

piacque di addimaodare con questo nome un genere di piante monocotiledoni per l'iris persica e per l'iris alata: ma questo genere non è stato adottato.

tata sotte questo oume dal Linschot," i cui aemi esisteoti presso le radici, hanno la forma d'uo pisello e il sapore del pistacchio: per la qual com pare che possa essere l'arachis hypogon, o pistsochio di terra, pianta legumioosa che mette sotterra i legumi e ve li lascia maturare, (J.)

marindo, (J.) Le giungie 1000 erbe' perenni o suf-GIUNTATO-CORTO. (Falcon.) Uctello di rapina che ha le gambe corte. (Gn D.) di foglie alterne, picciuolate, e, tranne GIUOIL, (Ittiol.) A tempo del Boodelezio, una, tutte le altre stipolato orecchiute cost chiamavari nella Francia meridioalla base, più o meno pubescenti o vil-lose cotonose, traversate da cinque a Lino. V. Araama (I. C.) losé cotonose, traversate da cinque a . Lino. V. ATRAINA (I. C.) sette oervi e distinte in cioque o sette GIUPATHMA. (Mamm.) Secondo il Pilubi ; di corolle gialle o bianche crocee. sone è la denominazione di una specie

di Didelfo, al Brasile, nell'interno delle; GIUPICAL (Bot.) Secondo il Pisone i

Brasiliani distinguono cou questo nome una giuntacea, detta modernamente xy-GIURINEA. (Bot.) Jurinea [Cinaroceforis indica. (J.)

GIUPICANGA. (Bot.) Il Pisone eita questa pianta brasiliana come una specie di schino. (J.)

GIUPUBA, (Ornit.) Questa specie di Cacico è il Cacicus haemorrhous, Daud. Orlotus hoemershous, Linn. e Lath.

VI CACICO. (CH. D.) GIUPUGIUBA. (Ornit) Denominazion

brasiliana del Cacico giallo o iapu, Cacicus persicus, Dand., Oriolus per-GIUPUMBA. (Bot.) Jupumba. Presso il

Wilhlenow citasi questo nome specifico d'una acacia oativa della proviueia di

Para pel Bratile. (J.)

CIUQUERI. (Bot.) Nome brasiliano di uma mimosa, secondo il Pisone (J.) GIURAR. (Ornit.) Nelle viciumze del Lago Maggiore cost chiamasi lo Svasso forestiero, Podiceps cornutus, Lath., Co-Tymbus cornutus, Linn., Gmel. (Cu. D) GIURDIN. (Ittiol.) Denominazione speci-

fica di un Lutiano, Lutjanus jourdin, Lacep., Anthias jourdin, Bloch. V. Lu-

TIANO. (I. C.)

GIURELLA. (Ittiol.) In qualche parte d' Italia così chiamasi l' Julide del mar Mediterraneo, Julis vulgaris, Cuv., La-brus julis, Linn. V. Junne. (I. C.) GIUREPEBA. (Bot.) Dal Pisone e dal Marcgravio eitasi questo nome brasiliano d'un solano, solanum paniculatum, Linn. (J.)

GIURET. (Conch.) Adanson, Seneg., pag. 230, tav. 17, deserive e rappresenta sotto questo nome una specie di Venere, ch'è la Venus maculata , Linn., Gmel. (De

GIUREWERSCH. (Ittiol.) Presso i Letti così chiamasi il ghiozzo quadricorne, Cottus quadricornis, Linus V. Guiozzo

(I: C.) GIURI. (Bot.) Nome giapponese del giglio, secondo il Kæmpferio. La specie comune, lilium candidum, è il sirogiuri; il giglio rosso bulbifero è l'onigiuri o giamma giuri, ugualmentechè il giglio del Canada; il lilium pomponium è nominato fime-giuri, e il lilium japonicum del Thunberg konnokko-giuri o korei-giuri. (J.)

GIURIGA. (Bot.) Jarighas. L'Hermann cita sotto questo nome un albero del

Cellan, dore è adoperato il suo legno durissimo per la costruzione delle case. Null' altra indicazione dall'autore agginngesi a questa. (J.)

le . Juss : Singenesia poligamia uguale. Linn.]. Questo nuovo genere di piante che nui proponiamo di conservare alla memoria del naturalista Jurine, appartiene all'ordine delle singnere, ed alla postra tribù naturale delle carduines, dove lo collochlamo in principio della sezione delle serrotulee, infra i generi acroptilon e klasea.

Eccone i caratteri.

Calatide non coronata, composta di molti fiori uguali, ringenti a rovescio, androgini. Periclinio inferiore ai fiori . formato di squamme regolarmente embriciate, addossate, bislunghe, coriacee: le anteriori non appendicolatel, le altre sovrastate da un'appendice patente, bislunga o subulata, fogliacea, quasi spinescente alia sommità. Climanto alquanto piaco, armato di fimbrille disuguali, subulate, laminate. Frutti obovoidi bislunghi, quasi tetragoni, glabri, rugosi o striati; areola basilare molto obliqua, interna; areola apicilare circondata da uo orliccio erenolato, provvisto, nel tempo della fioritura, d'una enpola la quale poi ingrandisce inoltissimo, diviene un eorpo grosso, tubuloso, emisferico o ciliudracco, e distaccasi dal frutto dopo la sua maturità; poppo bianeo, attaccato intorno alla parte basilare esterna della eupola, eomposto di squammette pluri-seriali, sguagliatissime, filiformi, barbellulate, quelle interne più lunghe ed un poco laminate. Corolle ringenti a rovescio (1).

** Questo genere fu stabilito dal Cassini per due specie, ma și espresse d'avere ogni ragione di eredere che ne esistessero diverse altre attribuite dai botanici si geueri carduus e serratula. Il Decandolle mandando in Ince mel

(1) It nottro genera o sottogenera jurinea, a cui si riferiscono la serratula polyclonos, la serratula cyanoides, la serratula simplex (e probabilmente la serratula humilis e ti te probabilmente la serratula humilis e ti serratula mollis) del Decendolle, Ann mus., 22b. 16, pag. 180, distinguesi benisimo dai generi Masca, serratula e mastrucium, con-tusi dai botanini savi. il manuti di confuni dai botaniei sotto il nome generico di serratista, per l'appendice fogliacea delle aquamme del periclinio e per la singolare cupola pappifera che in questo articolo indiche1837 il sesto volume del sno Prodromo contenante diversa tribu della famiglia delle sinantere, vi adotta il genere jurina del Cassini, al quale assegna oltre a venti specie, parte nuove, parte tolte dalle serratule, e tra queste ultime tutte quelle cha nelle sue Diss. Comp., 3, costituivano la seconda sezione del ge-

pere serratula. Le giarine sono erbe le più volte perenni, acquli o caulescenti, semplici o ramose; di foglie ora lunghe, ora cuoriformi, ora decurranti ed ora pen nato-lobate, tutte bianche cotonose nella pagina inferiore, o più di rado vaga-mente pubescenti; di fiori porporini. I caratteri delle foglie, e la presenza o a carattera delle foglie, e la presenza o l'assenza del caule, hanno al Decandolle somministrati i caratteri per costituire in questo genere cinque distinti paragrafi o divisioni, nei quali egli distribuisce tutte le specie.

Specie di foglie tutte indivise, le cauline cuoriformi, amplessicau-li; di calatidi solitarie, terminali, amplie, sessili sopra le ultime foglie; di periclinj con squamme quasi spinose all'apice.

GIGRISTA DI MOLTI PUSTI, Jurinea multicaulis, Decand., Prodr., 6, pag. 674; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pa 836. Pianta tutta leggermente glabra; di numerosi fusti ramosi che tutti nascono piede; di foglie lancrolate, costolose alla base, le cauline lunghe da diera a dodici lince, le rameali gradatumenta più corte, quesi- accartocciate al margine; di calatidi quasi biancheggianti. Cresce n Persia, dove fu raccolta dall' Aucher-Eloy.

Gioniana Di Ghoim Calatini, Jurinea macrocephala, Decand., Prodr., 6, pag. 674; Steud., Nom. hot., edit. 2, tom. re. eume molte altre' delle specie se guentl, in Persia presso Ispahan, questa pianta, la quale è un'echa tutta bianca cotonosa; di fusto ramuso; di foglie lauceolate, euoriformi alla base, ottusamente orecchiute; di calatide quando è in fiore lunga-eires due pollieiSpecie di foglie tunghe, tutte indivise, attenuate alla base; di calatidi solitarie, terminali, pedicellate e prominenti sulle ultime

GIDBIARA DELL'ADCHES-ELOY, Jurinea Aucheriana, Decemd., Prodr., 6; pag. 674; Stead., Nom. bot., edit. 2, ton. 1, pag. 835. Erba alta un piado, tutta biancheggiante per una lanugine quasi fiocnose; di fusto ramoso; di foglie allungate, lanceulate, attenuate alla base, le superiori quasi lineari, le cauline lunghe quattro polici, larghe otto o dieci linee; di periclinio con squamme quasi spinescenti all'apice. Cresce in Persia. GIURIBEA DI FOGLIE LUNGER, Jurinea longifotia, Decand, Prodr., 6, pag. 674;

Steud., Nam. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 835; Acarna rigida, God., Herb. Pinnte di foglie lanceolato-lineari, acuminata ad ambe le estremità, longhissime, cotonuse di sotto, ragnatelose di sopra, non decurrenti, intierissime, le cauline lunghe da otto a nove pollici, larghe da otto a dodici linee; di calatidi numerose; di periclinio cotonoso, con squamme alquanto lasse, lineari acuminate. Il Godet raccolse questa specie nei luoghi sabbiosi del Chersoneso al Boristene.

8 Jurinea longifolia monocephala, Decand., loc. cit. Questa varietà di fusto foglioso alla base, afillo nel rimanente, e monocalatide alla base, fu dall'Aucher-Eloy scoperta nella Cappadoeia Inugo l'Eufrate. da un medesimo colletto ed alti-mezzo Giorista a roglia ni stacana, Jurinea stercadifolia, Decand., Prodr., 6, pag. 674; Stend., Nom. bot., plit. s, tom. 1 , pag. 836; Serratula stachadifolia , Bieb., Flor. Taur., n.º 1640, et Suppl., 547, et Pl. rar. ruth., 1, tab. 39; Serratula tomentosa, Hotfm., Cat. Mose. Questa pianta similissima alla seguente, ha le foglie tutte lineari, in-

> squamme addossate, quasi acute, pallide. Cresce nei colli della Tauria presso Odessa, e nei luoghi campestri del Bo-La jurinea linearifolia, Decand., loc. cit.; pag. 675 , e una medesima cosa della serratula tinctu del Cassini, alla

tierissime, acute, quasi accartocciate ai margini; le calatidi numerose, corim-

bose; il periclinio ovafo, cotonoso, colle

& III.

Specie di foglie decurrenti, aleune lirate o pennato-lobate, altre intierissime, le cauline decurrenti allo base. (A. B.) GIUBINES ALATA, Jurinea alota, Noh.; Ser.

ratula alota, Desf., Tabl. de l' éc. de bot. du Jard. du Rai, edit. 2, pag. 108 : Serratulo eyonoides? Gærtu., Fruct. et sem. plant., tom s, pag. 379. tab: 162, fig. 4. Pianta erbacea; di radice perenne; di fusto alto tre piedi, eretto grosso, cilindrico, striato, coperto di lungbi peli molli, distesi e bigiognoli , alato per la decurrenza delle foglie, ramificatissimo, diviso in rami patenti; di foglie inferiori ; sessili, decurrenti, lunghe eleca un mezzo piede, larghe circa due polliei e mezzo, alquanto glabre di sopra, guernite di peti lunghi di aprici del Tanai. sotto, molli, distesi ed un poco intral-Guunnea amneua, Jurinea ambigua, Deristi, lirate, colla parte inferiore stretta, pinnatifida, colle divisioni rotondate e colla parte superiore larga, ovale, intie-ra; di foglie superiori gradualmente più piecole, diversissime, variabilissime, or-dimerismente bislunghe, alquanto acute alla sommità, sinuate sui margini; di calatidi larghe un pollice e composte di fiori porporini, numerose e solitarie alla sommità di lunghi ramoscelli peduncoliformi, graciti, nudi, disposti come in paunorchie all'estremità del fusto e dei rami ; di perictinio inferiore al fiori; di squamme interne non appendicolate, intieramente addossate, acute alla sommilia, le altre sovrastate da un'appendice toglisces, patente, reflessa, bislanga, acaminata, quasi spinescente alla sommità; di clinanto quasi piano, poco gresso, fimbrillato i di frutti tetragoni , molto tugosi trasversalmente ed armati di escrescenze cartilaginose, squammiformi Givainna naiopastpu, Jurinea eriobasis, o spiniformi. Abbiamo stodiato i caratteri generioi e specifiel di questa bella sianta sopra un Individuo vivente coltivato a Parigi nel giardino del re, dove fiorisce nel mese di giugno, e dove vi sessili, lineari, accartocciate al morgine,

è indicato serratula alata; il qual nome trovasi nel Prospetto della scuola di hotanica, senza sinonimia ne indicazione d'origine. Questa pianta è probabilmente la serratulo cyanoides del Gærtner, e sigmo disposti a credere che sia pure il carduus cyanoides polyclodel Linneo, il carduus polyclonos del Willdenow, la serratula polyclonos del Decandolle. Tuttavia la nostra descrizione non s'accorda intigramente con nella dei sopraindicati autori

Genuinea Policiono, Jurinea polyclonos, Decand. , Prodr. , 6., pag. 675; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 836; Corduus cyanoides & polyclonos, Linn., Spec., 1152; Carduns polyclonos, Willd., Spec, 3, psg. 1655; Bieb., Flor. Taur ; 2, pag. 291; Serratula polyclonos, Decend., Diss. comp., 3, pag. 30; Bieb., Suppl., pag. 550; Cardus macropterus, Spreng., Pug., 1, pag. 54. Specie di foglie pennato-partile, con lobi lineari intierissimi, la cauline dilatate, amplessicauli alla buse, quasi sogittate, adnato-decurrenti; di pannocchia policalatide, corimbosa; di perielinio formato di squamme squarrose, coll'apice corto, reflesso. Cresce nei colli aridi del Caucaso e nei luoghi

cand., Prodr. , 6, pag. 675; Stend. , Nom. bot., edit. 2 , tom. 1 , pag. 835; Serratula ambiguo, Dreand., Diss., 3, pag. 30. Questa pianta, nativa del Volga, si ha dal Bieber per una varietà della specie precedente, ma pare ne differisca pri periclini in verun modo aquarrosi. Di questa pianta non sono state studiate le foglie radicati : le cauline sono lapceolate, intiere, acute, dilatate, oreechinte e quasi decurrenti alla base; la pannocchia pturicalatide; il perielinio con squamme strettamente aldossate, squtiehe.

6. IV.

Specie di foglie tutte o quasi tutte, pennato-lobate; le cauline non decurrenti.

Decand., Prodr., 6, pag. 674; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 835. Specie glabra; di colletto lanliero; di fusti eretti, ramosi; di foglie cauline

Dizion. delle Scienze Not. Vol. XII:

alcune parcamente lobato-pinnate, altre intierissine; di calatidi hislungha, solitarie, costituite da nova o dieci fiori: di periclinio cilindrico con squamme Giuninas arrine, Jurinea consany atrettamente addossate, acuminate, spitu raccolta dall'Aucher-Eloy

GIUAINBA BLEMANTS, Jurinea elegans, Stew. ex Decend., Prodr., 6, pag. 675; Steud. Nom. bot., edit. 2, tom. t, pag. 835; Serratula elegans, Stew., Mem. soc. Mosc. , 4, pag. 61; et Trans. Linn. soc. Lond., 11, pag. 414, tab. 37; Bieb., Suppl., pag. 547. Specie glabra; di radice crassa; di colletto lanifero; di fu-sti eretti, parcamente ramosi; di foglio Giunza azasta, Jurince pinnata, De-linerti, accartocciate al margine, giahre cand., Pradr. 6, pag. 676; Steaul., Nom. lineari, accartocciste al margine, glabre di sopra, elegantemente pubescenti di sotto, le inferiori sinuato o pennatopartite, le altre intierissime, sessili; di peduncoli quasi semplici, monocalatidi; di calatidi costituite da quindici a venti fiori; di perieligio obquato-pubescente, con squamme strettamente addossate, mucronate, le esterne provviste d'uno spuntone reflesso, le interne più lungbe, quasi colorate all'apice. Cresce nei luoglii ghiajosi del Caucaso orientale.

GIURINAL DI LORI MINUTI, Jurinea leptoloba, Decand., Prodr., 6, pag. 675; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 835. Specie bianca cotonosa, suffruticosa alla Giuanna coronosa, Jurinea tomentosa, base, superiormente quasi afilla; di foglie iuserjori ammurchiate, penustopartite, colla rachide e coi lohi lineari, accartocciati al margine, le superiori lineari, intiere, appena quasi dentate, di calatidi in numero di due a ciuque, lussamente racemose, pannocchiute, com poste di circa a quindici fiori; di periclinio con squamme lanceolate, terminate in uno spuntone quasi acuto. Cresce nella Persia ad Aberdeidscan nei luoghi calcarei.

Giuainea Gaariosa, Jurinea pulchella. Decand., Prodr., 6, pag. 676; Steud. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Serratula pulchella, Fisch. et Mey., Ined. Questa specie, affine alla jurinea stachadifolia, ne differisce per le foglie inferiori pennato-lobate, pei periclini hislunghi, ec. Ha il fusto eretto, gamoso; il colletto glabro; le foglie cotono se di sotto, le inferiori pennato-partite, colle lacinie e colle foglie superjori lineari, intierissime; i periclinj bislungbi, colle squamme colonose, lanccola-te, mutiche, stretlamente addossite; i frutti lisci. Cresce nei colli sterilissimi

Khoi, provincia d' Aderbeische dore fu recoulta dallo Szawitz, ed in Persia.

Decand., Prodr. , 6, pag. 676; Stend. , Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 835. Specie di fusti che pascono più insieme dal colletto, atilli all'apice, monocalatidi, fioccosi cotonosi; di foglie glabre di sopra, hianche cotonose di sotto, le caulina lineari intierissime; di periclinio campanulato, con squamme ragnatalose, mucronate all'apice, strettamente addossate. Questa specie fu dall' Aucher-Eloy

bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Stæhelina pinnata, Lag., Nov. gen. et spec., pag. 24, n.º 321. Pianta cotonosa; di fusto eretto, ramoso; di foglie pennato-partite; di lobi lineari intierissimi, accartocciati al margine alla pari della rachide; di pedancoli monocalatidi; di perichnio con squamme lanceolate, strettamente addossate, acute, le esterne quasi cotonose sul dorso, le interne quasi scariose all'apice, glabre. Cresce a Estremadura, a Mancha e nel reansa di Granata e In altre parti della Spagna meridionale.

(A. B.)

Nob.; Carduus mollis? Marsch., Flor. Taur. Cauc. Ha il fusto ramoso, grosso cilindrico, cotonoso, bigiognolo; le foglie alterne, pubescenti e bigiognole di sopra, tomentose e hianche di sotto, le inferiori lunghe tre pollici e mezzo, larghe otto o nove linee, bislungo-lanceuiate, ristrinte in picciuolo verso la base, ora intiere, ora incise lateralmente, quelle intermedie sessili o picciuolate, spesso bisluugbe, pinnatifide; le superiori piccole, sessili, lineari lanceolate, intiere, le calatidi, alte nove linee e composte di fiori di color rosso amaranto, solitarie all'apice del fusto e dei ramoscelli, la parte inferiore dei quali più corts, guernita di foglie, la superiore lunga, nuda, peduncoliforme gracile, diritta, tomentose; il periclinio inferiore ai fiori, ovoide, guernito di peli lunghi, fini, incrociati, che imitano la tela di ragno; le squamme inferiori non appendicolate, le altre sovrastate da un'appendice patente, fogliacea, subulata, acutissima all'apice, quasi spine scente; il clinanto grosso, carnoso, un poco convesso, alveolato, funbrillifero;

fratti striati longitudinalmente, ma appena lineati trasversalmente e man canti d'escrescenza. Abbiamo studiato i caratteri generici e specifiei di questa planta sopra un individuo rivente, col- Grusassa molla, Juriñea mollis, Decand , tivato a Parigi al giardino del re, dove Prodr., 6, pag. 676; Steud., Nom. bor., fioriva nel mese d'agosto e dove era distinto col nome di carduus mollis, Marsch., Caucaso, ec, Sismo In dubbio se sia il carduus mollis del Linneo, o il suo carduus eyanoides monoclonos. Questa seconda specia di furine: è assoi distinta dalla prima per essere in proporzione più piccola; pel fusto poco ramificato, non alato; pel cotone biane che copre il fusto, i ramoscelli e la pagina inferiore della foglie; pei peli ragnatelasi che guerniscono il perielinio; per le calatidi poco numerose; pei frutti sprovvisti d'escrescenze, e per diversi

11 Decaudolle fa di questa specie · la sus jurinea cyanoides, e la assegua per sinonimo la serratula alata, Poir Encycl., 6, pag. 553, non Desf.; la ser-ratula cyanoides, Decand., Diss. comp., 3, pag. 3o; Bieb., Suppl., 550, non Geerta, e il carduus cranoides v. Linn., Spec., 1152; Bieb., Flor. Taur. 2, pag. 272. Conoscesi di essa specie una

varieta.

altri caratteri.

S Jurinea Pollichiana, Decand., Prodrom, 6, pag. 676; Cardaus mollis, Pollich., Palat., n.º 769, excl. syn.; Carduus cyanoides, Spreng., Flor. Hal., Acarna cyanoides, Bess., Flor, Wetter. 3, pag. 157; Serratula mollis 8 Polli strettissimi, lineari accartocciate al margine. Questa pianta cresce nella Sassonia, e in Francia nel Palatinato. Parrebbe che fosse una specie distints, o al più una varietà della jurinea mollis, Decand.

GIUBIBIA CRETOGABPA, Jurinea chartocarpa, Ledeb. ex Decand., Prodr., 6, pag. 676; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom 1, pag. 835; Serratula chastocarpa, Ledeb., Flor. Alt. Pianta che ha l'abito dells specie precedente, ma il fratto diversissimo. Le foglie sono araenoideovillose di sopra, bianche lapose e cotonese di sotto, tutte pennsto-partite, collarachide, interrottamente dentata, coi lobi bislanghi lineari, ripiegati ondalati, le radicali picccipolate, le cauline in piccol numero, sessili; il periclinio con squamme squarrose, acuminate pubescenti, i fratti sparsi di piccoli aculei scabri, numerosiasami. Cresce nei luoghi salsi ed aridi verso il lago Noor-Ssisson nella Siberia Altaica.

edit. 24 to-n. 1, pag. 835; Carduns molhs, Linn., Spec., 1156; Jarq., Austr., n.º 18; Spreng., Flor. Hal., tab. 11. fig. 2; Bieb., Flor. Taur., n. 0 1653, no n Gonan., non Cav.; Cirnium molle, Scop., Flor. Carn., 2, n.º 1000; Serratula simplex, Decand., Diss., 3, pag. 30; Serratula blanda, Bich., Suppl., 519. Questa specie, alla quale dal Decandolle si riferisce la serratula cranoides del Gzertner, che il Corsini ba dubitativamente riferita alla jurinea alata qui sopra descritta, ha le foglie radicali, pettinato-pennatifide, villose di sopra ; i lobi ovati o bislangbi, intieri o dental accartocciati al margine; i fusti semplici o quasi nudi, monocalatidi; i perichini squarrosi, ragnatelosi, lanosi; I frutti scrobicolati. Cresce nei luoghi aprici e campestri della Tanria, della Siberia, del Caucaso, dell' Uerania, della Russia meridionale, dell' Austria, della Bessarabia, ed snche a Coos ed a Scio, isole dell' Arcipelsgo, nel Peloponneso e nel monte Emo.

6. V.

Specie di scapo nudo, più corto delle foglie; di foglie tutte radicali, pareschie pennato-lobate.

chiana, Wallr. Ha le foglie coi lobi Givaixea assa, Jurinea humilis, Decand. Prodr., 6, pag. 677; Steud; Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 835; Serratula hutab. 2001. Flor. Ath., 2, pag. 244, tab. 200; Decand., Dist. comp., 13. pag. 21; Serratula subacaulis, Poir., Encycl., 6, pag. 550; Carduus mollis, Gouan, Ill. pag. 63. Ha le foglie ra-dicali pennatofesse; i lobi bislangbi acuti, glabri di sopra; lo scapo o fusto monocalatide, nado, più corto delle foglie; il periclinio con squamme basse, alquanto glabre. Cresce nei luoghi sterili di Barberia, nel monte Atlante presso Tlemecen, raccoltavi dal Desfontaines nelle Cevennes e nei Pirenel.

Si riferiscono a questa specie due varietà : 8 Jurinea humilis, Decand, loc. cit.

Serratula mollis, Cav., Ic., pag. 62, tab, 90, fig. 1, Ha il periclinio quasi colonoso, e cresce in Ispagna nella; Asturie. y Jurinea hamilis Bocconi, Decand.

loc. cit.; Serratula. Bocconi , Guss., Ind. sem. hort, Boccadif. [1825]; Ten. Suce. rel., pag. 84; Serratula humilis, Presl , Flor. Sic., 1., pag. xxx?; Bocc., Muss., tab. 109. Varietà di foglia cui lobi ottusi, atsal lanoso-cotonosi; di calatide sessile; di periclinio co tonoso. Cresce in Sicilia nei monti Ne-

GIORINEA MUSCHIATA, Jurinea moschata Decand., Prodr., 6, pag. 677; Stead. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Carduus maschatus, Guss.; Ind. sem. hort. Boccadif. (1825); Serratula simplex 4, Tev., Syll., pag. 416. Speele di foglie superiormente aracnoidee, bianche cotonose di sotto, intiere, pennatofesse, colla lacinia esterna più lunga delle altre; di periclinio cotonoso, lanoso. Cresce nel reame di Napoli, a Gargano a Velino, ec.

Gibninga burnassa, Jurinea depressa, C. A. Mey., Enum. Cauc., pag. 553; Decand., Prodr., 6, pag. 677; Stead., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 835; Serratula depressa, Stew., Mem. soc. Mose, 4, pag. 61; et. Trans. Linn. soe. Lond., x1, pag. 416, tab. 38; Bieb., Suppl., 548; Centaurea moschus. Hablitz in Gmel., Hin., 4, pag. 176. Ha le foglie radicali, lirato-pennatofesse; i lobi ottusi, gunsi denlati, scabri di sopra; le calatidi in numero di una a tre, cortissimamente peduncolata; il perlelinio con squamme villose hianehe. raflesse, patule all'apice. Trovasi tra i frammenti calcarei del Caucaso orien-

Gibaissa di Babici Pionifena, Jurinea phisumha, Fisch. et Mey., Ined.; Decand., Prodr., 6, pog. 677; Stend. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836 Pianta scanle; di foglie tutte radicall . lisce superiormente, lanuginose bianche di sotto, pennatofesse; di lacinia quasi lineari; acuminate, patale all'apice; di frutti rugosi, immarginati all'apice. Cresce nei inoghi argillosi e sassosi a Karabagh, in punts al monte Arekligedak , dove fo reccolts dallo Szowitz, c nelle Alpi dell'Olimpo d'Armenia.

Si conoscono appena la jurinea ramosissima, Decand., nativa di Persia - la jurinea glycacantha, Decand .; carduus glycaeanthus , Sibth. et Smith Prodr. Plor. Gruc., 2, pag. 150; et Flor. Grace, pag. 826; serratula graca, Spreng., Syst. ve g., 3, pag. 388, nativa dei monti Parnaso e Laconia;--- la jurinea Monardi, Decandi; serratula Monardi, Dufour, Ann. sc. nat. (1831) pag. 155, nativa dei luoghi incolti della pagna, a Gaditena;-la jurinea spectabilis, Fisch, et Mey, ex Decand. , loc. cit., pag 678, specie nativa di Sonchetia e del Caucaso; - la jurinea tricholepis, Decand., pianta nativa delle indie orientali. (A. B.)

Il genere in proposito è intermedio trai generi carduus e serratula, e benchè partecipi dell' ano e dell'altro, pure differisce sufficientemente da entrambi. Nei verl cardi le squamme del periclinio sono terminate da una spina manifesta; l'areola basilare del frutto pochissimo obliqua; l'areola apicilare provvista d'un girello che non piglia verun accrescimento dopo la fioritura, ne si distacra punto dal frutto, il qual girello però è ordinariamente circondato da un anello aderente al pappo e che distaca casi con esso. Nelle vere serratule le squamme del periclinio non sono sovrastate da un'appendice fogliacea; l'areola apicilare del frutto non è provvista ne di cupola ne di girello, ne d'anello; le corolle non sono ringenti a rovescio, Siccone la cupola pappifera costitui

sce il carattere essenziale del genere jurinea, pop è inutile il descriverla qui nuovamente con maggiori particolarità di quello che abbiaron fatto nell'esposizione dei caratteri generici. Pigliamo ad esempio la jurinea alara. L'areala apicilare dell'osario è circondata da un ocliccio prominente, erenolato; la base del pappo è instrita tra l'orliccio e la eppola, ed è attaccata attorno alla parto basilare esterna di questa cupola , la quale a'eleva tra il pappo e la corolla, sollo forma d'una corona membranosa o cartiloginosa, denticolata, alta quanto l'orliccio che circonda esternamente il pappo; la base della corolla è interposta tra la prominenza circolare della cupola ed il nettario; finalmente, il centro o il fondo della eupola porta il pettario situato dentro alla corolla e sovrastato dallo atilo al quale serve di sostegno. Dopo la floriture, la cupola piglia un accrescimento considerabile e cambia di forma, divenendo un corpo grosso, cartilaginoso, verde, emisferico. piano di sopra, convesso di sotto, fraversato al centro da un foro pel quale

pasta il nettario senza aderirvi; il quali vorpo finisce col distaccarsi dal frutto, senze lusciare il pappo che gli resta wlerente. Nella jurinea somentoso, la cupole he la forma d'un girello grosso, uu poco concavo alla sommità, che sostiene la espella ed il netterio, e che sopravanza un poco la base della corolla; dopo la fioritura questa eupola diviene un corpo grosso, carnoso, cilindraceo, rotondato e concavo alla sommità, tubuloso internamente, e che offre del resto Jutti i medesimi caratteri

che uelle altre specie.

Il Gærtuer avava notato questa parte nella sua serratula cyanoides, che è probabilmente la nostra jurinea olata; ma quest'autore l'ha descritta molto incompletamente, e sembra non avare ben conoscinta la sua natura e le sue relazioni. Indica esso confusamente, coi nomi di papillo, d'umbo, di tubercu lum, il piccolo pappo interno della maggior parte delle centaurice, il girello di molte carduinee, il nettario persistente di diverse sinantere, a la cupola delle giurinee, seuza distinguere, come convieue, queste qualtro parti, le tre prime delle quali elmeno, sono organi differentissimi, e ch'egli ha segnalati solamente in alcone specie, nelle quali sono esse manifestissima. Il corso del nostri studi sulle sinantere ci ha condotto ad un esame più scrupoloso e più generale degli organi di eui si tralta, da noi distinti accuratamente nella nostra quarta Memoria , letta all' Acca-demia delle Scienze di Parigi (11 novembre 1816) e pubblicata nel Giornale di fisica (luglio 1817). Tuttavia il Ri- GIURIOLA. (Itriol.) Secondo Francesco chand, nella sua Memoria sulle caliceree o boopidee, pubblicata nel 1820, ha costantemente confuso il girello col nettario delle sinautere; la qual confusione e l'unica caginne degli errori da lui GIURO. (Bot.) La palma gomuto dei Mastesso commessi, imputando a noi quegli errori che averamo saputo evilare culla distinzione della due parti.

La eupola delle giurince è certamente analoga al girello ed all'anello di parecebie canduinee; ma è difficile il de cidere a quale di queste dus parti ab-GIURUCUA. (Erpetol.) In sicuni antichi bisogui conformarla di preferenza, perche sembra, assere d'una natura intermedia, offrendo somiglianze e differenze coll'una e coll'altra. Noi crediamo che questa cepela sia formata dalle riunione intima del girello e dell'anello, i quali nelle giuriuce restano inseparabiti l'uno GIURUMU. (Bot.) Specie di cucurbitacea

dall'alito i che la parte centrale corriapondente al girello esista e resti piceolissima, mentreche la parte esterna corrispondente all'anello è grande e capace d'accrescimente dopo la fioritura, che finalmenta questa parte esterna, accresciuta, distaccandosi dal frutto nel tempo della maturità, trasporti seco la parte centrale non accresciuta e dalla quale è inseparabile. Nelle altre carduiuce il girello è per lo meno prominente quanto l'anello che gli serve di scorza: le quali due parti non pigliano veruno accrescimento dopo la fioritura, e l'anello che sostiene il pappo distaccati dal girello al tempo della maturità. Nella nustra Memoria intitolata Ossera vazioni spi nettari delle sinautere, delle boopidee, delle dissacce, dalle valeriance e delle campanulacce, trovasi una dissertazione assai più generale su tale ar-

I due generi jurinea e serratula eppartengono alle carduinee, ma si rayvicinano alle centaurice per la grandissima obliquità dell'arcola basilare del frutto : i quali generi ci somministrato così uno degli argomenti per mezzo del quali proviamo che il carattere distiutivo asseguato dal Decandolle aila tribia delle centaurice è insufficiente, e che dev'essere afforzato dagli altri carafleri per noi esposti all'art. Cantavana (tom. 5, pag. 576). Il genere crupina, ch'é uua centauriea, quantuuque l'areola basilere de suoi frutti non sia punto obliqua, ci sommiuistra un altro argomento atto a completare questa prova. V. Cau-PINA. (E. CASS.)

Delarnebe, così chiamasi il pesce cappone, Trigla lyra, Linn., a lvica, ove la v. Taigla. (I. C.)

Macassarl, ed è una di quelle de cui levasi un sugo che trasformesi in vino merce della fermentazione: il liquore estratto è dai Macassari conosciuto col nome di ballo. (J.)

autori travasi indicata sotto questo nome brasiliano la tartaruga franca, Chelonia mydas, Brong., Testudo mydas, Linn., Testudo viridis, Schueid., Testudo marina, Gesa., Testudo macropus, Walbaum. V. CHELOFIA. (L. C.)

tlel Braile, meuzionata dal Maregrazio, di foglie rotonde, di frutto orbicolare e compresso, contenente una polpa di color giallo tafferano e d'un grato sapore. I Portogbesi l'addimandano bobora; ed è forse una medasima cuas del gingiaru di San Domingo meptionato dal Nicolano. (J.)

GIURURA. (Erpetol.) Il Baio ha parlato sotto questo nome di una testuggine del Brasile che sembra essere una te-

aluggiue o emide a scatola. V. Empr.

GÜRÜYA. (Be) II Chaio nei usoi Exenice ella sotto il nome di jurgase un frutto appianato, luusto, che gli era atato inviato dall' America meridionale. Trovasi ambe citato dallo ataso e da Giovanni Budhimo attiti income di oraciclo che il Linnon figlio addimanda pierocarpar lumatu, e che deve formare un genere distinto, cui potris conservasi il nome d' oracaria. (d.)

"Questa piante corrisposode alla mimosa evereta, Sieh, alla nephrosis acuminata, Rich, alla sommeffeldia obousta, Sibum, al pierocarpus aptezut, Gartin, al pierocarpus antera, Rieusch, ed ora figura nel genere derponto arpus: N. Darsancasare. (A. B.) GIUSBAGÜE, effot V. Giavatra, (J.) "GIUSQUIAMINA". (Chin.) Alcaloide

organie o d'origine vegetabile.

- Composizione.

Fino ad oggi ignorasi la composizione, non ebe il peso atomico della giusquiamina.

Proprieto

Cristallitza leutamente in aghi trajapirenti, senta colore, d'una lucentesa setacca, aggruppati è diaponti in stelle. Se quest' alzaloide non è purissimo, le più volte si ntiticeo solamente allo stato d'una massa vischiora, quantumque traaprente e sentas colore.

I cristalli di giusquiamina non hanno odore; ma se questa base è impura e cotorata, n'esala uno sgradevolissimo e analogo a quello di tabaeco.

Ha un aspore sese, sgradevole, simile a quello del tabacco. Tenuta esposta all'aria non patisce

Un delicato calore la fonde, "

Usando precauziune in distillarla si volatilizza, e non pare allora che provi se non un diterazione leggiera. Pure in questa operazione se ne scompone una piccola parte, aviluppandosi del vapori ammoniscall.

Se ne volatilitza pure una piecola porziona quando si scalda con acqua. Perfettamente secca non reagisse al·la maniera degli alcali, ma disciolta nell'uequa, diviene energicamente alcalina.

equa, diviene energicamente alcalina.

E assai facthmente solubile nell'acqua,
colla quale si mescola in tutte le proporzioni se è impura.

L'alcool e l'etere la disclolgono come l'acqua.

Le soluzioni nequose tennte esposte all'aria si scompogono presso a poco come le soluzioni di atropina.

Mescolata colla potassa caustica abbrinisce, sviluppa dell'ammonisca e da origine ad una sostanza resinosa che uou ha plù la proprietà della ginsquiamina.

Gli acidi energici hanno an di essa un'azione meno distruttiva della potassa.

La solutione sequosa di ginsquiaroina mescolata con tintura d'olio, assume il colore del chermes.

Il eloruro d'oro precipita la soluzione di giusquismina in una materia bianca giallastra.

Il elocuro di platino non esercita su questa soluzione azione veruna. Dà un precipitato Eianeo caeloso colla infusione di galla.

Combinandosi agli acidi forma la giuaquiamina dei sali neutri. Questi sali debbono evaporarsi nel vuoto dalla loro dissoluzione.

Alenni fra essi eristallizzano e resistono come il solfato all'azione dell'a-

Non hanno odore. Hanno un sapore eguale a quello della giusquiamina. Sono solubili nell'acqua e nell'al-

Asione della glusquiamina e de'snoi sali sull'economia animale.

cool.

Tanto la giusqulamina quanto i adi che da essa si formano cogli acidi sono velenosissimi.

Basta una minima quantità di questa materia perché messa sull'occhin vi determini una dilatazione della pupilla, dilatazione peraltro meno forte di quella engionata dalla atropina. Giudicasi che sarebbe util cosa per la medicina se questo alcaloide si anno-. verasse una volta tra i corpi che compongono la materia medica.

Preparazione.

La giusquiamina si leva dal seme di giusquiamo, asando il medesimo processo che si adopera per l'atropina.

Stato naturale.

La ginsquiamina esiste nei semi e in tutta la pianta nell'hyoscyamus niger e nell kroscremus albus.

Storia.

Fu scoperts dal Geiger e dal Hesse.

GIUSQUIAMO. (Bot.) Hyoscyamus, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle solanacee, e della pentandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice menofillo. persistente, di cinque divisioni : corolla monopetala, infondibuliforme, con tubol corto, e con lembo riotagliato chilquaniente in cinque lobi disugnali ; cinque stami con filamenti inclinati ed inseriti alla base del tubo della corolla; un ovario sopero, ovale rotondato, sovrastato da uno stilo filiforme, terminato da uno stimma in capolino; una cassula ovale, solcata da ciascun lato, di due logge polisperme, e deiscente trasversalmente per un opercolo in forma di coperchio. I giasquiami sono piante erbacee; di foglie alterne, intiere o rintogliate; di

fiori ascellari nella parte superiore dei fusti. Se ne conoscono dodici specie circa, le quali crescono naturalmente in Europa o oel Levante.

Grusquiano neno, Hyoscyamus niger, Liun. , Spec. , 257; Bull., Herb., tab. 98; Bertok , Flor. Ital., 3, pag. 611; All. , Flor. Ped. , 1, pag. 103; Sav. Flor. Pis., 1, pag. 243; et Mat. med., pag. 31, tab. 4; Ant. Targ.-Tozz., Piant. off., pag. 65, tav. 15; volgarmeote giusquiamo, josciamo nero, erba apolhnea, erba apollinaria, erba demoniaca, erba da piaghe, alterco, cassilagine, dente cava lino, disturbio, fava poreina. Pianta di radice grossa, a fit-.. tone, annua; di fusto cilindrico, ramoso, alto un piede e mezzo o due piedi, carico ; ugnalmenteche le foglie ; di peli numerosi, morbidi ; di foglie ovali lanceolate, sinuale o rintagliate, tinte di un verde pallido, le radicali grandissime e ristrinte in picciuolo alla base, le superiori sessili e amplessicauli ; di fiori assal grandi, gialli, con vene d'un color porpora carico, sessili nelle ascelle delle foglie superiori e disposti all'estremità dei fusti e dei ramoscelli in spigbe unilaterali. Questa specie è comune lungo le rive e nei luoghi incolti: fiorisce nel gingno e nel luglio.

** Si riferiscono a questa specie l'hiosciamo del Mattioli (tom. 2, pag. 1110 fig.), l'hyosciamus, qui vulgo dens caballinus, del Cesalpino (De Plant., lib. 9, cap. 45, pag 345), 1º hiosciamo primo dell'Anguillera (Sempl., pag. 268), l'hyosciamus vulgaris, vel niger del Cupani (Hort. cat. pag. 99) hiosciamo primo del Matthioti Pons (Mont., Bald., pag. 4), e l'hyosoiamus del Rivino (Mon. irreg., tab. 102. (A. B.)

Il nome di ginsquiemo deriva dalla voce latina Ayoscyamus, voce che poco diversifica dalla greca vosyvazos, che i Greci davanna questa pianta, e che significa fava di porco, quantunque il suo frutto non rassomigli in verun modo a-l -una fava; talchè se dobbiamo credere ad Eliano, non è a cagione della somiglianza del suo frutto colla fava che le avrebbero dato il nome d'vo: Yvzvo. ma bensì a cagione delle cenvulsioni spesse volte mortali ch'essa produce ai porci che ne mangiano. Tuttavia alcuni autori, e particolarmente l'Haller, assicoraco al contrario che questi animali, non che i cavalli, i montoni, le capre a le vacche, possono mangiarne senza che ammalino. Diversi altri nomi che sono atati dati al ginsquiamo, e particolarmente quello di hannebane, alterato dall'inglese lien-bane, e che significa veleno per le galline, rammentano le dannose qualità di questa

piants. Le foglie e tutte le parti del ginsquiamo nero banno, quando son fresche, un odore fortemente viroso, sgradevolissimo, il quale manifesta bastantemente le sue proprietà perniciose; ma, come tutte le piante la cui azione sulla economia enimale è molto energica, il giosquiamo di tempo in tempo è stato riguardato da alcuni come un rimedio asisture e bueeñoo che metitara l'emera edopratio in diverse circontanne, c da altri, como on velcor indento dell'um del quale bisognava bene anteneri, di primera del propositiono del propositiono del propositiono del propositiono del productiono del protenera del productiono del protenera del productiono del propositiono del productiono del propositiono del productiono del protenera del productiono del productiono del productiono del productiono del protenera del productiono del productio

Un intiero convento fa avvelenda delle rajdici di giunquiano, nescolate per inaveretenza con quelle di cioni aviatica perpara per la colationa dei monacia le vertigioti, l'alterazione della monacia le vertigioti, l'alterazione della monacia le vertigioti, l'alterazione della viata, no dalirio bizgarro, con un ardore estemo della bora e delle gola, unono piracipali fenomeni che provarono i monacia, e quello find inai della contra della perioria di considera della considera della considera di considera della contra di contra della con

Nove todividui, arendo mangiato alcune radici di quata pinnis, da loro creduta pancea, cotte nel bedo, furemo totti assalli da convalnioni violentianine, e non guarrono cha per cora fini arreati lero dei pronti seccreta pinnis della produccioni per al accidenti, prevazione tutti, per quiche tempo, qu'il alerzione straperdinaria della vitat; gli oggetti comparisan loro doppi o bitti d'un coltro rosso. Sinno Papili parta di contadini i quali pagerono più morti.

Trorasi nell'antico Giornale di medicina dell' non 1756, rhe un occobiere avendo mangiato iu inastata alcune foglie di giusquiamo nero, da lai rereloto tarasseco, prevò delle gravezze di testa, degli abbagliori, lo shalordimento, una extrema debolezza, ec Pu alleviato dall'emetico; ed avendoli fatta bevere motto latte, fint col ristabilirai.

I semi del ginsquiamo possono cagionare accidenti analoghia quelli prodotti dalle radici e dalla foglie. Un uono cadde in delirio per averne presi du grossi, e fiu salvato colli emetico. Le Haller riferisce che un giovine il quele gradatemente si era assistenti a mangiare una erria quantili à d'aconti a cetratto dalle baccha di belladanna, volle provacci a mangiare il di giusquismo; na provà allora un delirio al quale successe una stato d'emiplessis da cui fu guarito dall'illustre Borchaser.

Anche le enanazioni del giusquiano no nono renta almon Aleusi uomini cassedoni addorrasciati in un grassio mono nono renta almon Aleusi uomini cassedoni addorrasciati in un grassio indicata addorrasciati ad carializia provanda uno di cari aleusi romiti. In ou almo circa almoni continuo di cari aleusi romiti. In ou almo circa almoni caria della continuo di cari aleusi romiti. In ordino di cari aleusi romiti. In ordino di cari aleusi romiti in ordino di cari aleusi romiti in ordino di caria della caria di caria d

La natura di quest'opera, non per-mettendoci di estenderci lungamente sui megzi da impiagarsi contra l'avvelenamento cagionalo dal giusquiamo, ci contenteremo d'indicare sommariamente cio che vi ha di più pronto a praticarsi in simil caso. Prime di tutto se la sostanza venefica non è stata presa da molto tempo, fa d'uopo amministrar l'emetico in molta dose, come a quattro, einque o sei grani ed anche più , affine di provocare abbondanti vomiti. e di far rigettare le parti della pianta rhe possono esser tuttavia nello stoma-Amministraosi dipoi delle bibite acidulate con aceta o con limone; ed il salasso, in ispecie quello della giugulare, dopo essere stata rigettata la sostanza venefica, à utile, principalmente se il malato è di temperamento sanguigno. Ove si sospetti che le materie de-leteria si trovino nei grossi intestini, per esser già trascorso un certo tempo dopo l'avvelenamento, ricorreremo si eristeri purgativi. Finalmente e cosa vantaggiosa di tener caldi i malati, e di far loro delle frizioni asciutte sulle braccia e sulle gambe.

Dopo aver parlato del graviaccidenti che può esgionare il giusquiamos preso inconsideratamente, dobbiamo render giustizia a diversi medici celebri che hauno saputo trar profitte dalle sue proprietà energiche per applicarle utilimente al sollievo di diverse snalattic. Il

· Claudero oe ha per il primo esperimentato l'uso coutro la dissenteria; lo Storek le ha dipoi adoperato con successo contra le allezioni spasmodiche e convulsive; lo Stoll dice 'd' averne otlenuti degli effetti vantaggi-si uella colica saturning; ed it Franck nell ipocondria; il Gilibert nella paralisia, cell'epilessia, pella mania, pello scirro; e finalmente il Breinting per mezzo di questa pianta bu guarito un tie dolorese, che avera resistito pel corso di cinque mesi a tutti gli espedienti possibili. Per Puso interno non adoperasi quasi che l'estratto della pianta, a fa d'uopo cominciar sempre dal darue una piccolissima dose, come un mezzo grano, aumentandola in seguito a misum che i malati vi s'asspefanno: ve ne sono stati alcuni che ne hanno potuto prendere fino a veoti e veutiqualtro grani. Si sono usale qualche volta le foglie ridotte in polvere, potendo darle alle stesse dosi, dell'estratto. I semi souo forse anche più energiei ed hanno bisogno d'essere amministrati con maggior eircospeziuce.

Del resto, in quanto all'utile applicazione dat giunquiamo in medicina, bioguo convenire che l'uso di questa pinna è riucito estraggiou nella manpiana è riucito estraggiou nella mansi suole amministrare con voccaso l'oppo, i cui efficti somo mulo meglionoscituli. Non vediamo-dunque alcun sutaggio che i posa censalera e conse ustaggio che i posa censalera e conce cano di equilibrare i danal cha possomorintatre dalla nua suoministrazione.

Abbinor giù delto. di vopra che di veri quadruggli erbitori potrebbero patturare in punemente queste pianta, la quale ad una esceta doce, arrebo un vecule ad una este doce, arrebo un vecule de una este de la consenio del real bostor che abuni montoni ne unangiarono in grati quantità per diveri giorai, senas che acoudese lero il minimo inconveniente. I senati di minimo inconveniente. I senati di minimo inconveniente. I senati di porire i varalli stenti a sungrati, fano gili il consenio di sena di gianquiamo mencisto colla pianti per pianti porte per più lungo tempo, e fini-mente gli in ingranza e gi hip presto.

"I chimici estendosi occupati intorno alla ricerca dei priocipi di questo vegetabile, non else del giusquiatbo bianco, son giunti al isolare dai semisì dell'una che dell'altra specia un alcaloide che hanno addimandato giuspuiamina o jorciamina, nel quale risiedono le qualità deleterie di queste plante. Ecco i unteriali che il Brandes ha ottenuti dai semi del giusquismo nero

Otio grano solubilissimo cel·l'alcod.

1 alcod.

1 alcod.

1 alcod.

1 alcod.

1 alcod.

2 discod.

4 discod.

galla . 3.4
Albumina vegetabile, tauto sotubila quantto coagulata ... 4,5
Fibra regetabile insolubile ... 46,0
Acqua ... 4,1
Solfato di potana, di calce,
di magnesia, divanatganese, di ferrò, di
ganese, di ferrò, di

Quando il Brandes esegui quest'analisi non era sucora stata scoperta la giusquismina dal Griger e dell'Hesse, e pe-ò egli assicurava che questi semi non contenessero principio alcuno narnon contenessero principio alcuno nar-

colico.

La giusquiamina è pur-trovata nelle foglie e nelle altre parti della pianta.

Il Perchier averà ereduto che nel gioquiamo esistessa ancra un acido particolare; la quale esistema non è finqui dimostrata. V. Giosquiamina, (A.

8.)

Giusquiano aianco, Hroseyamus, albus, Linu., Spec., u57; Bull., Herb., tab. 99; Bertol, Flor, Ital., 3, pag. 613; All., Flor. Ped., 1, pag. 104, n. 376; Sav., Flor. Pis., t, pag. 244; at Mat. med., pag. 31-32, tab. 24; volgaracote alterco, cassilagine, dente cavallino, disturbio, erba da piaghe, giusquiamo, josciamo, josciamo bianco, jusquiamo, occhio di gatto. Pianta di fusto alto un piede o lì circa, poro ramoso, abbondantemente villoso in tutte le sue parti; guernito longitudinalmente di foglie-orali piccivolate, 'le inferiori sinuale o angolose, le superiori joliarissima; di fiori biaucastri, sessili, solitari nelle ascelle delle foglie superiori a disposti in una funga spiga unilaterale. Questa specie cresce nei tuoghi incolti " Gitsomano oneccinero, Hyoscyemus e lungo i cigli dei campi, nel mestogiorno della Francia e dell'Europa (1). " L' hyoscyamus pallent, Vis., è, giusta l'ispeziune oculare fattane dal Bertoloni sopra un esemplare di Dalmazia inviatogli dal Visiani stesso, una medesima com del giusquismo bianeo,

tranne piccolissime differeose. A questa apecie riferiscesi pure dal Bertoloni medesimo l'hyoscyamus canariennis, Reichenb., Flor, Germ. exc., 2, pag. 388, n.º 2632. (A. B.) Il giusquiamo bianco sembra parteci-

pare di tutte le proprietà di quello neio. È particolarmente quello che adoperavano gli antichi, e sotto questo rapporto il suo uso rimonta ad una remotissima antichità, imperocché questa pianta faceva già parte della materia toedicale d'Ippoerate. I moderni al contrario, si son molto meno giovati del giusquiamo bianco che del oero. " L'hyoscyamus ourous dell'Allioni

è una specie distintissima dal'a arguente, ed e identies eol giusquismo bianco qui sopra descitto. (A. B.)

GIUSQUIAMO GOBATO, Hyoseyamus aureus, Linn., Spee., 257; non All. Pianta di fusti alquanto gracili, ileboli, alti un piede o li cirea, vitlosi, guerniti di foglie sparse, pieriuolate, rotondate, al- Giusquiamo pat. sesecione, Hyoscyamus quanto cuoriformi alla base, angolose e senecionis, duss; Spreug., Syst. veg., irregolarmente deutate ai margini, quasiglabre di sopra, villose di sotte; di fiori ascellari e terminali, peduncolati, d'uo hel color giallo, col fondo tinto d'un porpora nero ; di filamenti degli stami pavonazzi. Cresce nei mezzogiorno della in Egitto. Francia e dell'Europa, ed è percone. Giusquiano retroctate, Hyoscyomus re-E la più graziósa specie di questo gepere, per cui è coltivata in diversi giar-dini. Nel clima di Parigi si pianta io vaso, e si pipone nell'aranciara duraole l'inverno. Tanto per le sue qualità meilieinali-come per le sue proprietà venefiche, sembra perfettamente analoga alle due precedenti, ed in generale lutti i giusquiami debbono riguardarsi come narcotiel, atti a prorocare il delirio e tutti gli accidenti dei quali abbiamo

(1]. "Gioranni Tarrioni è d'opinione ebe il ginsquiamo bianco al trori spontaneo in Torcana, in quanto che vi sis sisto porrate fino da faisichavinit tempi, per le regioni che abbiamo esposte all'art. Exan Demontaca. (A. B.)

teoule parola trattando del giusquiame nero.

auriculatus, Roem. et Schutt., Syst. veg., 4, pag. 312; Tenor., Flor. Nap., 3. pag. 222; et. Syll., pag. 114, n.º 4; Bertol., Ftor. Itol., 3, pag. 614; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 785. Ha if fuito terete, eretto, semplice, lungo quasi un piede, scarsamente villoso; le fuglie ovato-bistunghe, quelle eolloca te nell'ima parte del fusto ripiegate, acpte, cuneste alla base, le altre acuminste, acutamente e grossolanamente dentate, le infériori piccinolate, con picciuolo alato, creechiuto da ambi i isti alla base, le auperiori sessili, tutte sottili e puberule. I fipri simili a quelli ilel giusquismo pero, ma cortamente pedunculati. Cresce nel mezzogiorno d'Itelia.

Lo Sprengel ha, contro ogni ragione botanica, riuoita questa specie all'hyoscramus oureus, Linn. GIUSQUIANO OBIBNTALE, Hyoscyamus orien-

talis, Bieb.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 615; Steud., Nom. bot , edit. 2 , tom. G. Don. Ha le foglie deltoidee, ovale, ripiegate; i fiori eretti, terminali; i calici fruttiferi, tumidi; gli stami più lunghi della corolla. Cresce al Cau-Citse.

senecionis, duss ; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 615; Steud., Nom. bot., edit. einolate, quasi trilobe, inciso-dentate, pelose vischiose; i fiori peduucolati; le lacinie corollari uguali , piane. Cresce

ticulatus, Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag 615; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 785, non Fisch. He le foglie caulioe picciuolate, cuoriforai, sinuate, acute, le florali inticrissime; i liori quasi peduncolati; le corolle ventricose, retieolate. Cresce pell'Asia minore e in Egitto.

L'hyoseyomus reticulatus, Fisch. el Mey., è una specie distinta da queata, sia pei caratteri botaoiei, sia pel lougo nativo, erescendo nella Persia e nella Siria. Si riferisce all'Ayoscyomus Comerarii, Mey. et Fisch. .

IUSQUIANO DATORA, Hyoscyamus dotora, Forsk .; Hyoscyamus muticus , Linn. ; Spreng , Syst. veg., 1, pag. 6+6; Steud.,

Nom. bot., edit. 2, tons. 1, pag. 785; Hyoscyamus betæfoliuz, Lamk. Ha le foglie ovali bioluughe, acute, decurrenti in un picciuolo, quasi intierissime, vischiosette e biancheggianti; i fiori racemosi, terminali; il calice ampliato, ottusamente dentato; il lembo della corolla disuguale. Cresce iu Egitto.

GIDSOULAND PISALOIDE, HYOSCYAMUS Physaloides, Linn.; Spreng., Syst. veg., t., pag. 615; Steud., Nam. bor., edit. 2. tom. 1, pag. 785; Physochlains physaloides , G. Don. Ha le foglie picciuolate; quasi equriformi ovate, intigrissi-· me, ireute; i fiori eretti, terminali, ammucchiati; i calici rigoufi, quasi globosi; gli stami più corti della coroll Cresce nella Sibetia. (A. B.) Queste due ultime specie sì usano

frequentemente in Oriente.

L'infusione dei semi della prima di esse, torrefatti come il enffe, da una bevanda ebe alcuni popoli dell' Asia orientale pigliano con piacere. Questo liquore gli tuliegra oltremodo, e gli gesta in una 'sorta d'ubriachezza che gli fa, secondo che dicesi, parlare talmente seuza ritegno, ch'e allora facil cosa, interrogandoli, d'ottenere la rivelezione dei loro più segreti pensieri. In Egitto si danuo spesso ai fanciulli i semi del giusquiamo datora affine d'assopirli e calmarli. Gli adulti ne fanno pure qualche uso onde procurarsi quel leggiero delirio e quella meditazione apatica, che tanto piacciono agli Orientali. Il Virey in una Memoris aul hapente d'Omero, ereda elle possa riferirsia questo ginsquiano quello che dice Paolo Giovio circa ai semi dei quali il Sultano Selim II si serviza per sottrarsi al sentimento penoso delle inquietudini che l' opprimevano sul trono, e procurarsi almeno alcuni istanti di felicità. Il Virey crede aucora che questo seme potesse essere il principale iogrediente di quel bolo ehe fu offerto al Kæmpferio in Persia, in un festino, e ehe gli procurò delle visioni deliziose senza cagionargli aleuu male. (l. . D.)

" GIUSQUIAMO DEL PERU". (Bot.) nicotiana tabacum, Linn. (A. B) ** GIUSSIA. (Bot.) Jussia. Presso l' Adanson questo nome è sinonimo di jus-

siara. V. Giussiea. (A. B.) GIUSSIEA. (Bot.) Jussiana. Questo genere del Linneo fu formato a scapito delgenere anothera, dal quala differisce solamente pel calice, il eui lembo co-

E uno dei nomi volgari del tabacco;

rona immediatamente l'ovario. Déll' Adanson fu addimandato jussiu, e dallo Schreber jussieva. Il Van Royen ne faceva una ludwigia, da cui differisce pel numero degli stami che sono il doppio di quelli dei petali. Trovasi un altro jussievia a jussiena, eosì addimendato datl' Houston, e ora riunito al genere jatropha del Linnes. La jussima affinis del Loefling, jussica adulis del Forskael, corrisponda all'antichorus del Linneo, riportato alla famiglia delle tiliacee. (1.)

GIUSSIEA. (Bot.) Jussima, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, po-lipetali , regolari , della famiglia della onagrarice, e della ottandria monogima del Linuco, coal essenzialmente esratterizzato: calice supero, permatente, di quattro o cinque foglioliua; quattro o cinque petali; stami iu numero d'otto o disci; un ovario infero, allungato, prouvisto d'uno stilo semplice e d'uno stimma in capolino, segnato da quattro o ciuque strie. Il frutto è una cassula bislungs, euronata dal calize, di quattro o einque logge, conteuente dei semi numerosi, piccolissimi, atlaceati in più serie sopra una placeula angolosa e ceutrale.

Questo genere, viciuissimo alle enotere, n' è essenzialmente distinto soltanto per le foglioline del calice persistenti alla sommità delle cussula. Il numero di quattro a cinque uelle divisioni delle parti del fiore a del l'rutto, non potrebbe adoperarsi come carattere generico.

Le specie sono quasi tutte erbacce, e di radissimo fruticose; di foglie alterne, le più volte intierissanc; di fiori ascellari, solitarj, sessili, o eortamente pedicellati, spesse volte bibratteolati alla base, gialli o più di rado bianchi. Molta di queste piante potrebbero adornare i nostri parterre, a cagione della loro grandezza e dal foro culore, ma pe le allontana la difficoltà che incontrasi nel coltivarie. Per la massima parte, dice il Bosc, visono esse nei luoghi palustri, e vogliono iu couseguenza zaldo ed aequa , eircostanze difficili. ad, essere riunite nei poesi freddi. Pure nei giardini di botanica se ne coltivano alcune specie, ponendone i semi appena maturi in vazi collocati sopra atufa e sotto stufa a telaj, e trapiantandone la pianticella a solo a solo in eltri vasi che si immergono in terrine piene d'acqua spesso rinuuovala,

(496)

di questo genere.

6 I.

Specie pentapetale, decandre, o più di rado 6-petale, 12-undre.

. Giustian det Pagu, Jussica peruviana, Linn., Spec., 555; Decand., Prodrom. 3; pag. 53; Stend., Nom. bot. edit. 2, tom. 1, pag. 836; Onagro laurifolia, Feuill., Peruv., 2, pag 716, tab. 9. Questa pianta, che non cede in bellezza alle più belle del genere, sunbra, essere un frutice o a bascello di fusto diritto, fistoloso, ripieno di midolla, alto circa sei piedi; di foglie sessiti, lanceolate, inughe quattro pellici; di fiori graudi, gialli, ascellari ; di peduncoli più lunghi dell' ovario; di ealice di einque foglioline aperte in stella; di eorolla larga un pollice e mezzo, con petali rotondati, un poco cuoriformi; di cassule pentagone, ristriute alla base, lunghe un pollice. Questa specie cresce al Peru lungo il margine dei ruscelli. Dice, il l'euillée che le sue foglie pestate ed applicate in cataplasma, sono risolutive, emollienti, dolcificanti.

" GIUSSIEA VARIABILE, Jussima variabilis; Mey., Prim. esseq , 174; Decand., Prodr., 3, pag. 53; Steud., Nom. bot., Giussiaa afrias, Jussiaa affinis, Decand., edit. 2, tom. 1, pag. 837. Questa specie, affine alla precedente, ma diversa per le foglie più strette e pei fiori più cortamente pedicellati, è di fusto fruticose, ascendente, glabro; di foglie lanceolate, acuminate ad ambe le estremità , seghettato-crenate , glabre ; di flori cortamente pedicellati, bibratteolati alla base; di calice con tubo angoloso, con cinque o sei lobi lanceolati, più corti dei petali ovali. Gresce uei luoghi pa-Indosi della Guiana presso Essequebo.

GIUSSINA DE DODICI STANI, Jussima dodecandra, Decand., Prodr., 3, pag. 53; Steud. Nom. bot., edit. 2, fom. 1, pag. 836. Onesta pianta è erbacca, eretta, glabra; di fusto inferiormente terete; di rami compressi angolosi; di foglig ovali, aeute ad ambe le estremità, cortamente picciuolate; di fiori sessili; di calice con tabo prolungato, cilindrico; con cinque o sei lobi lineari bislunghi, acciminati; di petali ovali, smarginati, uguagfranti il calice. Il Parker discoperse questa pianta nei contorni di De-

merari.

** Si conoscono oltre ottunta specie Giussina Lattocanna, Jussima leptocar-. pd , Nutt. , Gen. Am., s , pag. 279; Decand., Prodr., 3, page 53; Stead Nom. bor., edit., 2, tom. s. 836. E una pianta che cresce in gran copia atle rive del Missilsipi e del Missiri. E erbaces, annua, eretta, alquanto glabra; di fusto quasi semplire, lungo un piede, irregolarmenta angoloso, parzialpsente irsuto alla pari del calice; di foglie lanecolate, quasi glabre, attenuate al ambo le estremità; di frori sessili; di carolle composte di cinque o sei petali; di calice con tubo tenuissime, cilindraceo, cui lobi appena più corti dei iUssina ratosa, Jussima pilosa, Kenth

in Humb. et Bonpl. , Nov. gen. Am., 6, pag. sor, tub. 532, a et b; Decand. Prodr., 3, pag. 53; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. s, pag. 536. Pianta erba cea, eratta, pelota ispida; di foglie bislunghe lanceolate, alquanto ottuse, ristriule alla base, irsutette in ambe le pagine; di fiori cortistimamente pedicellati, non hratteati; di culice con tubo cilindraceo, allungato, con lobi assai di rado in numero di quattro, bislanghi lanccolati, acuminati, più corti dei petali obovato-roton lati, Cresce a Caracas in località calde lungo la riva del fiume Apures presso San Fernanda;

Prodr, 3, pag. 53; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836. Pianta erbacea, eretta, pelosa ispida ; di foglie bislungbe lanceolate, acumimate ad ambe le estremità, alquento glabre, cigliate luugo il netvo e lungo i margini; di fiori cortissimamente pedicellati, non brattesti; di calice ispido, peloso, con tubo eifindraceo, allungato, con cinque lobi lanceolati, acuminati, che nguagliano i petali bislunghi obovati. Questa specie, molto offine alla prime qui descritta, cresce intorno a Demerari, dore fu racrolts dal Parker. (A: B.) GIUSSIBA DI GRANDI PIORI, Jussima grandiflora, Ma, Flor, bor, Am., 1, pag. 267; Decand., Prodr., 3, pag. 53; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. s, pag. 836; Sims, Bot. mag., tab. 2122; Ell., Car.; 1, pag. 480; Pursh, Flor., s, pag. 304, evel. syni Questa specie è tra le più belle del genere, e distinguesi per la grandezza dei fiori, molto simili a quelli dell' anothera biennis. Ha le radici eilindriche e striscianti! i fusti erbacei, risorgenti, ramosi, coperti di peli

Linear

biancastri; le foglie appena picciuolate, intiere, quasi glabre, le inferiori sontolate, quasi ottuse, le superiori più lunghe, lanceolate, acute, ristrinte in piceiuolo alla base, i fiori sessili, ascellari, tinti d'un bel giallo; l'uvario e il calice villosi; dicci stami. V. la Tav. 328. Questa specie fu scoperta dal Michaux alla Carolina e nei luoghi palustri nella Nuova-Georgia: coltivasi a Parigi al giardino del re e in altri giardini d Europs.

** Giossiaa Dippnsa, Jussian diffusa, Forsk, Descr., 210; Decand., Prodr. 3, pag. 53; Steud., Nom. bot., edit 2, tom. 1, pag. 836. Questa specie di fusto atrisciante, di foglie lanceolate, e di fiori sessili, pentapetali, decandri, è appena ota, ma giusta le poche parole Forskael, è evidentemente diversa dalla justicin erecta, Linn. Ella e stata ammessa dal Delile (Flor. Ægypt. itl. pag 14). Cresce alla riva del Nilo nel Delta e lungo i cigli dei campi.

GIUSSIER DI MONTEVIDEO, Jussima montevidensis, Spreng, Syst. veg., 2, pag. 232; Decand., Prodr., 3, pag. 53; Steud , Nom. bot., edit. 2, tom. t, pag. 836. Pianta crhacea; di fusto ascendente, irauto nella parte superiore; di foglie lungamente picciuolate, hislunghe venose, puhescenti di sotto; di peluncoli bihratteolati nel mezzo. Cresce a Montexideo.

GIUSSIBA DI PATIBILCA, Jussima patibil-censis, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 6, pag. 97; Steud., gonoides, Humb. et Bonpl.
Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Gusma a xuosa, Justina ramulosa, De-beand., Prodr., 3, pag. 53. Questa specie alla quale si riferiscono la justibot., edit. 2, tom. 1, pag. 836, Fianta siæa polygonoides, Kunth in Humh. et Bonpl., e la jussima portulacoides, Willd., Herb., è erbacea, strisciante, glabra; di foglie bislunghe o obovato-bislunghe, alquanto acute, cuneste alla hase; di fiori pedicellati, hibratteolati; di calice con tubo tenue, quasi angolato, con einque lohi lanceolati, acuminati, metà più eurti del petali quasi rotondi ovati. Cresce sul lido del mar Pacifico presso Patibilca. (A. B.)

* GIUSSIBA STRISCIARTE, Jussian repens, Linn., Mant., 381; et Flor. Zerl., 169; Decand., Prodr., 3, pag. 54; Steud Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Willd. , Spec., 2, pag. 574, excl. Sw. et Brow. syn. ; Hamilts, Trans. Lian. soc., 11. pag. 305; Cobosperinum patustre, Lnur., Flor. Coch., t. pag. 337;

Nir, Carambu, Rheed., Hort. Malab. 2, pag. 51. Pianta indiana ebe eresce nei luoghi amidi ed acquosi all'isola di Giava e al Malabar. Le si riferisce oltre la jussima fluviatilis, Blum., anco la jussiaa adscendens, Linn., Mant., 69, ma ne diversifica solamente pei pedicelli no poco più corti. È erbacea, strisciente, glabra; di ramoscelli ascendeuti, guerniti di foglie hislanghe ovate, retuse, piccinolate; di fiori alquanto lungamente pedicellati, quasi bicallusi alla base; di calice quasi villoso, con tuho terete, assottiglisto alla base, con cinque lohi lanceolati acnti, metà più corti dei petali ubovati.

** GIDSSIBA DELLO SWARTE, Justiaa Swartziana , Decand., Prodr., 3, pag. 54; Steud., Nom. bot., edit. 2, toru. 1, pag. 836; Jussica repens, Sw., Obs., 172, non Linn. Specie erhacea, atrisciante, tutta glabra anche nel calice ; di foglie hislunghe, quasi obovate, quasi ottuse, picciuolate; di fiori pedicellati, hisqua-mellati alla base; di calice con tubo terete, attenuato alla base, con cinque lobi lanceolati acuti, che nguagliano i petali ovati. Cresce nei luoghi acquosi della Giamaica, del San Domingo, e probabilmente del Messico.

È oltremodo simile alla prima specie, ma ne differisce per le foglie meno ottuse, per il calice oltremodo glabro, per i petali piccoli. Le si è riferito l'ol-denlandia, P. Brow., Jam., 208, n.º 3, e dallo Schlechtendal la jussima po'y-

erbacea strisciente; di fusto quasi pubero, ramosissimo; di ramoscelli pubescenti, fogliferi; di foglie lineari bislunghe, ottuse, glahre; di fiori cortamente edicellati, quasi bicallosi alla base, tinti d'un colore spleudido giallo; di calice eon tubo eilindraceo, glabro, con lobi lanceolati, scuti, che quasi uguagliano i petali. Cresce a Cubs.

.6. II.

Specie tetrapetale, ottandre.

Giossiea inclinata, Jussiea inclinata, Linna, fil., Suppl., 577; Decand., Prodr., 3, pag. 54; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Jussiwa erecta. Linu .:

Amten. , 8', pag. 256, pon Spec. pl. , ** Giussian Quasi acaute, Jussian sub-Lamk., Eucycl., 3, pag. 330, non 111. gen. Questa specie, che forse è una varieta ottandra della jussima repens o della justica Swartziana, è una pianta eretta, glabra, erbacea, radicante; di foglie picciuolate, obovate, ottuse; di peduncoli uniflori, un poco più lunghi del picciuolo; di calice con quattro tobi luoghi paludosi del Surinam. (A. B.) *GIBSIEA NATANTE, Justicea natans, Humb!

et Bonpl., Plant. orquin., 1, pag. 16, tab. 3, fig. b; Decand., Prodr., 3, pag. 54; Steud., Nom. bot., edit 2, tom. 1. pag. 836; Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 6, pag. 99. Questa specie è notabilissima per sostenersi alla superficie delle acque dove cresce, seuza che abbia mai radici che la fissino interra: La molte relazioni colla jussian repeas. Il suo fusto è cilindrico, lungo quattro o cinque pollici; le foglie picciuolate, glabre, orali, dentate nella loro metà superiore, provriste da ciascun lato di corpicelli bianchi, sponpiù lunghi delle foglie; il ralice cuneiforme, di quattro o cinque petali bianchi, con una macchia gialla alla hase; otto a dieci stami; le cassule lunghe da sei a sette linee. Questa pianta cresce

negli stagni della Nuova-Grausta. GIUSSIEA A POGLIE DI SEDO, Jussima sedoides, Humb. et Bonpl., Plant. æquin., Prodr., 3, pag. 54; Steud., Nom. bot., elit. 2, tom. 1, pag. 836; Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 6, pag. 98. In questa specie le radici si sommergono nell'acqua e si dividono in fibre numerose, capillari; il fusto è diritto, semplice, biforçato, lungo da quattro a sei pollici; le foglie distese in rosetta alla superficie dell'acqua, alquanto carnose, spatolate, lunghe quattio lines, picciuolate; il calice quadran-golare, colorato, di quattro foglioline lanceolate; la corolla tinta d'un bel giallo, con una mucchia scarlatta alla base di ciascun petalo, coll'ungbietta inscrita sopra un lubercoletto ovale; otto stami, gli alterni più rorti, i più grandi posati sopra a tubercoletti carnosi e pelosi; le cassule più lunghe delle foglie. Questa pianta cresce alla superficie delle acque, sell'America meridionale, dore fu ruccolta dall'Humboldt e Bonpland.

acoulis, Pursh, Flor. bor. Am , 1, pag. 3o4; Decand., Prodr., 3, pag. 54; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 835. Pianta erbacea, strisciante, glabra; di loglie lineari lanceolate, ripiegato-dentate; di fiori peduncolati; di petali obovati; di filamenti alterni, cortissimi. Cresce lungo le rive del Missuri.

ovati, più piccoli dei petali. Cresce nei Giussina a Poulin di Lino, Justima linifolia, Vahi., Eolog., 2, pag. 32; De-cand., Prodr., 3, pag. 55; Steud., Nom. bor., edit. 2, tom. 1, pag. 836. Pianta erbacea, forse annua, eretta, glabra; di diramazioni patenti anvolose; di foglio quasi sessili, lineari lanceolate, acumi-nate ad ambe le estremità; di fiori sessili, di calice con quattro lobi lanceolati, attenuati. Cresce nell'America meridionale.

La jussima acuminata, Sw., Flor. Ind. occ.; pag. 743, è un'erba ascendente, alquanto eretta; quast semplice e glabra, che cresre nei bassi luoghi della Giamaica australe e nelle selve dell'isola Arowabisch.

giosi; i peduncoli ascellari , uniflori , Gaussiea anerra, Jussiea erecta, Linn. , Spec., 556, excl. syn. Rumple. et Flor. Zeyl.; Gærin., Fruct., pag. 159. tab. 31; Smith in Rees, Cycf., n.º 8 excl. syn. Reed. Specie erbaces, glabra, eretta; di radice lunga, alquanto crassa, a fittoue; di fusto alto tre piedi, ramoso, angoloso; di foglie cortamente picciuo late, lanceolate, acuminate ad ambe le estremità, glabre in ambe le pagine; di picciuoli rossigni; di fiori gialli, sessili, piccoli, ascellari, non brattesti; di calire con quattro lobi acuminati, che quasi nguagliano i petali obovati; di cassule tetragone, alquanto tereti, strozgato-ristriute sotto il lembo del culico. Cresce nelle parti cal·le d'America.

"A questa specie si assegnano due rarieta. 2 Justicea erecta Sebona; Decand. Prodr. 3, pag. 55; Seba, Thes., 1, tab. 26, fig. 3. Questa varietà, che cresce iutorno a Demerari, distinguesi per le foglie largamente lanceolate e molto più lunghe della cassula.

5 Jussima erectu Plumeriana, Decand., loc. cit.; Plum. ex Burm., tab. n.º 4; Jassica erecta, Sw., Obs., 173; Lamk., Ill. gen.; tab. 280, fig. 2, Ouesta varietà, alla quale probabilmente e da riferirsi la jussima sessiliflora, Sesse , Flor. Mx. ic. ined. Ha le foglie strettamente lanceolate, e di una lun-(A. B.) ghezza dupla di quella della cassula. Cresce nelle isole Cariben.

Gidssian Del Blune, Jussiaa Blumeana. Decand., Prodr. , 3 , pag. 55 ; Steud. , Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Jussiwa angustifolia, Blum., Bijdr. Flor. ned. Ind., 1132, non Lamk. One stà specie, che per alcuni dicesi atfrue colla russima crecta, è di fusto suffruticoso, eretto, striato, alguanto puberu lo; di foglie lineari lanccolate, puberule come il fusto; di fiori quasi sessili; di lobi calicini birlungo-lanceolati, cigliolati; di cassule conento-hislunghe; puberule, che quasi uguagliano le foglie

Cresce nei luoghi umidi di Giava. Questa pianta varia per le foglie più strette, ammucchiate all'apice dei ramoscelli.

GIUSSINA ALTISSIMA, Jussima altissima, Perrntt. ex Decand., Prodr., 3, pag. 56; Stend , Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag 836. Specie erbaces, eretta, glabra, raroosa; di fusto lortemente angoloso sotte l'origine dei rami; di foglie sessili, lineari lanceolate, acuminate ad ambe le estremità; di fiori quasi sessiti, non bratteolati; di quattro lobi calicini acuminati, trioervi, che oltrepassano i nervi; di cassule, tetragone, lunghe sette a nove linee. Il Perrottet la raccolse al

Senegal. La jussica tennifolia, Nutt. in Sillim., Journ. Am. (1822) pag. 284, distinta per le foglie sessili, fineari, glabre, remote e iu piccol numero, creste nella Florida orientale.

GIUSHEA LINBARE, Jussima linearis, Willd Spec., 2, pag. 575; Decand., Prodr., 3 pag. 55; Steud., Nom. bot., cuit. 2, tom. 1, pag. 836. Pianta nativa della Guisna; di fusto duro, quesi legnosa, sottile, cretto, ramoso', alquanto glabro; di foglie lineari, sessili, ispidette come i raososcelli; di fiori sessili; di lobi calicini, liocari, acuti; di tubo cilindraceo.

sottile, prolungato. GIUSSIEA DI FUSTOQUADBANGOLARE, Justimo rtetragona, Spreng., Syst. veg., 2, pag 231; Decand., Prudr., 3, pag. 56; Stend. Num. bot., edil. 2, tom. s, pag. 839. Epilobium tetragonum, Lour., Flor Coch., s, pag. 231, nnn Linn., nnn Pall Pianta nativa dei luoghi acquosi della China e della Coccincina; di fusto erbaceo, eretto, semplice, tetraguno; di foglie alterne, quasi sessili, lineari lanceolate, intierissime , glabre ; di stimma

quadrifidn; di cassula quasi cilindracea.

Giussian de poglie stautre, Jussima angustifolia, Lamk., Encycl., 3, pag. 331; et Ill. gen., tab. 280, fig. 3; Jussiau suffruticosa, Gærtn., Fruct., lab. 31; Jussima exaltata, Andr., Bo'. rep., tab. 621. Pianta dell'isola di Giava e delle Molneche; di fusto diritto, erbareo; alquanto angoloso, appena ramoso; di foglie appena piccinolate, strette, lineari lanceolate, intiere, verdi, quasi glabre; di calice composto di quattro toglioline o lobi; di cassule glabre, Mijate, lunghe due pollici, rette da peduncoli corti-

** A questa specie, si riferisce la pianta che il Rumño ha descritta e figurata nell' Herb. Amb., 6, tab. 21, fig. s.
Nell' Erhario del Veolenat, secondo

che riferisce il Decandolle, conservasi un esemplare colla indicazione di jussicea angustifulia, pianta diversa da quella qui sopra descritta, e appartenente al genere Indwigia, e forse ideutica coll' ludwigia brachycarpa. IUSSIRA A FOGLIR DI SALCIO, Jussima su-

licifolia, Kunth in Humb. et Bonpl. . Nov. gen. Am., 6, pag. 99, tab. 530; Decaud., Prodr., 3, pag. 55; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom s, pag. 836. Piaota erbacea, eretta, glabra; di foglie cortamente picciunlate, lineari allungate, acuminate, glabre, puberule lungo il nervo nella pagioa inferiore; di fiori cortamente peduncolati, ora d'otto, ora di dieci autere; di calice con lobi orati, con tubo allungato, cilindracco, assottiglisto alla hase, quasi angolato. Cre-

sce alia Nunva-Granata presso Guaduas. La jussima frutescens, Jacq., fil., Sem. hort. Vind. (1821), è una pianta frutescente alla baset glabra, eretta, foltamente pubescente nei ramoscelli e lungo i nervi delle foglie, le quali sunn quasi sessili, lanceolato-lineari, glandolose quasi erenste. Se ne ignora la pa-

La jussima longifolia, Decand. Prodr., 3, pag 56, è una specie brasiliana che ben non sappiamo se sia erbacea o fruticosa. É glabra; di fusto triquetro; di foglie sessili , lanceolate lineari, acuminate ad ambe le estremità, glandolose ai margini nella parte di sotto; di pedicelli unifluri, più lunghi dell'ovario, bibratteolati all'apice; di calice con quattro lobi acuti, con tubo turbinato, di tre o quattro angoli ; ili petali obovati, quasi smarginati, supe-! ranti i lobi calicini.

GIESSIRA DEGURBENTE, Jussicia decurrens Decand., Prodr., 3, pag. 56; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836, Jussiaa erecta, Pursh., Flor., 1, pag. 304, non Liun.; Ludwigia Jussiavides, Mx., Flor. bor. Am., 1, pag. 89, non Lamk.; Ludwigia decurrens, Walt., Car., 80; Ell., Sketch , 1 , pag. 217. Pianta erbacea, eretto, ramosa, glabra di fusto alato per le decurrenze delle foglie; di foglie lance-late; di fiori quasi peduncolati, col peduucolo biglandoloso nel mezzo; di calice con lobi acuti, segnati da tre a cinque nervi; di petali obovali , più lungin del calice; di cassula clavato-turbittata, glandoloso-alata. Cresce alla Georgia , alla Carolina , . e fora anche alla Virgiuia neiluogbiacquosi ed ombrosi.

GIUSSIER DEL BURMANN, Jussima Burmanni, Decand., Prodr., 3, pag. 57; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Ludwigia perennis, Burm, Flor. Ind., 37; Jussiwa suffruicosa, Liun., Spec., 555?; Blum. , Bijdr. Flor. ned. Ind. 1133? Pianta di fusto eretto, alquanto terete, quasi villoso quando è assai gio vane , quindi glabro ; di foglie lanceolate, acuminate ad ambe le estremità; di fiori cortissimamente pedicellati, bibratteolati; di calice con quattro lobi ovati, acuti, trinervi, col tubo cilindrico, pubescente e gracile alla pari della cassula. Cresce nelle Iudie orientali.

GIUSSIEA VILLOSA, Jussia avillosa, Lamk. Encycl., 3, pag. 331; Decand., Prodr., 3, pag. 57; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. t , pag. 837; Jussiwa exaltata , Roxb., Hort. Calc., 33; Hamilt., Trans. Lina. soc. , 14 , pag. 303 , non Andr. Giussian Di Gaossi Fautti, Jussian ma-Specie suffruticosa, villosa; di foglie quasi sessili, lanceolate, quasi villose in ambe le pagine; di fiori sessili; di ca-lice villoso, coi lobi lanceolati, col tubo eilindrico, più lungo delle foglie florali. Cresce nelle Indie orientali e nell'isola Timor.

Lo Sprengel riferisce a questa apecie come sinonimo la jussima suffruticosa, Linn., e l'epitobium fruticosum, Lour. Il Rheede da di questa pianta la figura nel suo Orto Malabarico, tom. 2; tav. 50, ma le cassule da lui rappresentate souo quasi dilatate all'apice e non cilindriche. (A. B.)

* GIUSSIEA D'OTTO BERVI, Jutsima octonervia, Lamk, Ill. gea., tab. 280, fig.

1; Decand., Prodr., 3, pag. 57; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Jussiau octovalvis, Linn., Jacq., Amer., tab. 70; Burm. in Plum., tab. 175, fig. 1. Specie di fusti lunglii tre o quattro piedi, guerniti di foglie glabre, lanceolate, alquanto strette; di fiori gialli, assai grandi; composti di quattro petali leggermente intaccati; di cassule lunghe un pollice e mezzo, un poco peduncolate, con quattro e non con otto valve, co ne sembra indi-a lo il nome specifico del Linueo, ma provviste d'otto nervi; due su ciascuna valva; di parenchima interposto fra ciascun nervo delle valve, che secrandosi cade, a lascia gli otto nervi quasi allo acoperto Questa pianta cresce alle Antille. (Pota.) ** Il Decamiolie esclude da questa

specie la citazione del Burmann e del Plumier, riferendo la pianta che da essi si rappresenta nella tab. 175, fig. 1, ad uus specie particolare ch'egii addimanda jussian octofila, e alla quale corrisponde la jussian octovalois, Sw., Obs., 142, non Linn., non Jacq. La specie Candolliana è erbacea, eretta, pubescente villosa; di foglie lanceolate, acuminate; di fiori cortamente padicellati, bibratteolati all'apice dei pedicelli o lungo il tubo; di calice con lobi ovato-lanceolati, quinquenervi, con tubo cilindrico, conico a rovescio, attenuato alla base, seguato da otto nervi; di petali obovati, più lun-ghi del calice. Cresce nelle isole Cari-bee.

Differisce essa dalla apecie precedente per la superficie villosa, non glabra, per le cassule attenuate alla base e non cilindriche, pedicellate non sessili, bibratteolate nou nude.

crocarpa, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 6, pag. 102, tab. 533; Steud., None bot., edit. 2, tom 1, pag. 836; Decand., Prodr., 3, pag. 57. Specie suffruticosa, cretta; di fusto e di rami villoso-pelosi; di foglie bislunghe, acuminate, ristrinte alla base, fittamente irsute in ambe le pagine; di pedicelli lunghi quanto l'ovario, bibratteolati all'apice; di calice con quattro lobi orati, acuti, segnati alla base da ciuque o sette nerri; di tubo cilindraceo, bialungo, attenuato alla base, conico a rovesciu; di petali obovati , più lunghi del calice. Cresce alla Nuova-Granata in Inoghi umidi presso Guaduas.

Differendo essa dalla specie precedente

teole lineari, fogliacee e caduche, piuttosto che per una specie, potrebbe forse aversi per una semplice varietà.

Giussiaa rauticosa, Jussiaa fruticosa, Decand., Prodr., 3, pag. 57; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 836; Epilobium fruticosum, Lour., Flor. Coch., 2, pag. 277. Pianta di fusto fruticoso, ramosissimo ; di foglie lauceolate, intierissime, alterne, irsute; di fiori pedunculati; di corolle d'otto petali; di otto stami. Cresce nei campi incolti della Coccincina

Lo Sprengel riferisce questa specie alla jussima suffruticoso, ma quest'ultima è una specie appena nota.

Altre giussiee vi sono, come la jussima anastomasans, Decand., la jussiwa nervosa, Poir., la jussimo ligustrifolia, Kunth, ec., la prima delle quali nativa del Brasile, la seconda di Cajenna, e l'altra del Messico, che noi ci avvisiamo di non descrivere.

Non figurano più la questo genere la jussima caryophylles, Lamk., la jussiao racemosa, Juss., la jussiaa racemosa, Rolll, la jussiaa sagittata, Poir., la jussima repens, Hortul. . essendo state riferite ai generi ludwigia, cacoucia, bruguiero, ammannia, ficus. E invece la prieurea senegalensis, Decand., è adesso tra le giussiee sotto la tropha del Lioneo. V. Jataofa. (J.) iodicazinne di jussiona prieurea, Guill., GIUSTINA. (Entom.) Denominazione vol-Perr. (A. B)

* GIUSSIEE. (Bot.) Jussiew. Il Derandolle (Prodr., 3, pag. 52) dividendo la fasoiglia delle oungruriee in sei distinte GIUTAI. (Bot.) Nome indiann del tamatribu, fa del genere jussiara il tipo rindo. (J.) della quarta tribu, satto la indicazione GIUU. (Bot.) Secondo il Kampferin è di jussieæ. I suoi caratteri speciali sono i seguenti: frutto cassulare, di logge polisperme; calice con tubo persistente GIUWE. (Ornit.) V. Giua. (Ca. D.)

Questa tribu conta piante erbacce e più di rada suffruticose. Ec o i generi che essa comprende: jussimo, Linn.; - GIVAL, (Conch. Adanson, Seneg., pag. 37, prieureu, Decand.; - ludwigia, Rnxb.; - isnardio, Linn., Decand. V. Oza-

далазаа. (А. В.) " GIUSSIEIA. (Bot.) Jussieia. Il Micheli in un'Appendice al primo libro de' suoi Nova Plantarum Genero , la GIVIN. (Bot.) È nna medesima cosa di quale si giace inedita tragli altri suoi preziosissimi Manoscritti, aveva, contemporaceamente all'Houston, onorato sotto GIWUL, DIWUL. (Bot.) Al Ceilan coquesto titolo il nome di Aotonio di Jussien, per una crucifera. La pianta ch'ei acidissima, Linn. (J.) Dizion. delle Scienze Not. Vol. XII.

fece tipo del suo genere è il nasturtium sylvestre erucæ affine, Gasp. Banh., Pin., 105, il nasturtium sylvestre valentinum Clusii, Jo. Banh., n.º 920, Par., Theatr., 830, il nasturtium sylvestre valentinum, Clus., Hisp., 422, e l'eruco nasturtio cognata tenuifolia del Labelio; è lafine quella medesima, della quale il Linneo (Hart. Cliff., 329) fece poi nel 1737 il suo genere vella. Questa pianta, vello annua, Linn., o carrichtero vella, Decand., e dal Micheli pe'citati Mss., distiota colla frase di jussicia onnuo, nasturtio folio, flore albo , fructu villaso. Non ne dà la figura, e circa al nascimento della medesima, dice: In Puglia in luoghi prossimi al mare non con gran difficoltà si trovo, e lo tengo ancora dalle Collezioni egiziane del Sig. Lippi. Se le Opere postume di sì grande Botanico. nelle quali resta gran parte della sua gloria immortale, si facessern una volta di pubblica ragione, quante osservazioni, quante scoperte che ar si dicono nuove, vedrebbe l'Europa avere egli fatte! (A. B.)

GIUSSIEVA. (Bot.) Jussieva. Presso lo Schreber leggesi così il genere jussiea. V. Giossies. (A. B.) GIUSSIEVIA. (Bat.) Il genere che l'Houston indicava con questo nome è la jagare data da Geoffroy alla specie più comune del genere Libellula, Libellula

valgatissima, Linu. (C. D.)

questo un nome giapponese d'una varietà d'arancio. (J)

più dell'ovario, non prolungata e im-mediatamente spartito. GIUZIU. (Ittiol.) In certi paesi, casì chia-masi il pesce martello. Zygaena vulgaris, Cuv., Squalus aygaena, Liun. V. Zigans. (I. C.)

> tav. 2, così chiama la Patella grocca di Linneo, ch'è attualmente una specie del genere Fissurella di De Lamarck, Fissurello gracco. V. Fissuania. (Da

geouin, albero del Chill. V. GHYDINA.

noscesi con questi nomi la limonia 64

GIXERLE, (Ornit.) V. GIRERER (Ca. D.) GJUGIN. (Bot.) Secondo il Thanberg i Giapponesi distingnouo con questo r me il geranium palustre, Linn. (J.)

GLA

GLABER. (Bot.) V. GLASSO. (MASS.) * GLABIS. (Bot.) Riferisce il Bory de St.-Vincent ehe alle Filippine conoscesi

con questo nome il fratto dell' albero a pane, artocarpos incisa, Liun. (A. B.) GLABRARIA. (Bot.) Questo genere linneano esaminato più recentemente, ci è sembrato dovere essere riferito alla famiglia delle Inurinee, e riunito al ge- " GLADIANGIS. (Bot.) V. GLADIANGIDE. nere litsea. Ciò che il Linneo prese per calice o corolla, è a considerarsi GLADIATO. (Bot.) Gladiatus. V. Spanicome un involucro circondante più fiori, e ciascuno dei fascetti di stami è piuttosto un fiore, del quale il Linneo

non aveva veduto il calice proprio, che per avventura è caducissimo, (J.) * GLABRO. (Zool.) Dicesi di qualunque organo o superficie d'organo che manchi GLADIOLO o SPADERELLA. (Bot.) totalmente di pelo. La faccia della maggior parte delle scimmie può citarsi in esempio. (Bory de Saint-Vincent , Diz. class. di St. Nat., tom. 7º., pag.

GLABRO. (Bot.) Glaber. Aggiunto che i) hotanici danno a quelle parti dei vegetobili le quali non sono villose. (Mass.) GLACIALE. (Bot.) Addimandasi eon queato nome il mesembrynathemum cristallinum, perchè ha la superficie dei fu-ati e delle toglie ricoperta di vescirhette trasparenti, della forma di ghiacciuoli, e prodotte dallo stravasamento del sucebio sotto l'epidermide, il quale è tanto più copioso, quauto l'azione del sole è più forte. (J.)

GLACIALES [PLANTE]. (Bot.) V. GLA-CIALI [PIANTA]. (MASS.)

GLACIALI [PIANTS]. (Bot.) Planta glaciales. Si addimandano piante glaciali quelle che vegetano in mezzo si gbiaeci perpetui e alle nevi delle alte montagne o dei poli, come il ranuncalus glucialis, la saxifraga groenlandica, ec.

GLACIÉS MARIAE. (Min.) É uno dei numerosi sinonimi della mica trasparente laminare e della calce solfata o gesso, che anticamente si confondevano sotto la denominazione di talco. (Basan.) 77 GLADIANGIDE. (Bot.) Gladiangis. Una orchidea del genere angracum o

angarchis del Petit-Thonars, la quale, giusta la nomenclatora usuale, sarebbe angræcum gladiifolium, trovasi presso il citato autore (Hist. orch. is. Austr. Afr., tab. 52) figurata e descritta sotto questo nome di gladiangis. Ha i fusti alti due o tre decimetri, guerniti di foglie ovali acnte, situate ad ugual di-stanza sul fusto il quale è abbracciato dalla parte inferiore delle medesime . come fanno le guaine delle graminacee ; i fiori hianchi e di una mediocre grandezza, sorgono solitari dalle guaine. Abita essa le tre grandi Isole dell'Af-frica occidentale, dove fiorisce in febbrajo. (A. B.)

(A. B.)

FORME (MASS.) GLADIATORE. (Mamm.) Specie del genere Delfino, Delphinus orca, Ling., ediz. di Gmelin, var. B., Fabric., Bonnat., e Lacep, V. Capidoglio e Datrino.

(F. B.) Gladiolus, genere di piante monocoti-ledoni, della famiglia delle iridee, e della triandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caralterizzato: corolla monopetala, infundibuliforme, col lembo irregolare, profondamente rintagliato in sei divisioni, tre delle quali superiori, spesso conniventi, e tre inferiori aperte o reflesse in fuori; tre stami con filamenti inseriti sul tubo della corolla, con antere lineari, giacenti sotto le tre divisioni superiori della corolla; un ovario infero, sovrastato da nno stilo terminato da nno stimma trifido. Il fratto è nna cassula di tre valve, di tre logge, contenente in ciascuna loggia più semi rotondati, Inviluppati da un arillo o provvisti d'una membrana si

margini. I gladioli o spaderelle sono piante erbacee, perenni; di radici balbose; di foglie spadiformi o lineari, alterne, comonemente vaginali alla base, e di fiori contennti eiascuno prima dello sbocciamento in una spata, e disposti le più volte in racemo o in spiga terminale,

d'un aspetto grazioso.

* Questo genere del quale il Linneo, nel 1762, non conoscera che una sola specie, si è oltremolo accrescinto dappoi, e quelle che gli sono state riunite ne hanno portato il numero fino a un centinaio, le quali, tolte due o tre, sono

(503)

state trovate al capo di Buona-Speranza. Pure molte di queste nuove apecie mancando dei caratteri tanto bene distinti, come le prime già nute, hanno distrutti i limiti assai imperfetti che eristevano tra questo genere, l'antholyza e l'ixia. Al quale inconveniente i botanici moderni hanno cercato di rimediare, formando molti generi intermedi, come i segnenti: babiono, diasia, lemoinia, merianella, monbretia, lapeyrousia, watsonin, stabiliti dal La marck, dal Jussieu, dal Decandolle e da

altri botanici. * GLADIOLO COMURE, Gladiolus commu-nis, Linn., Spec., 52; Bull., Herb., Lab. 8; Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 227; All., Flor. Ped., 1, pag. 85, n. 311; Balb., Flor. Tic., 1, pag. 20-315; Comoll., Prodr. Flor. Com., pag. 8, n.º 49; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 47; Nacc., Flor. Ven., 1, pag. 24; Sav., Flor. Pis., 1, pag. 31; et Bot. Etr., 2, pag. 8; Maratt., Flor. Rom., 1, pag. 33; Schast. et Manr., Flor. Rom. Prodr., pag. 19, n.º 43; Tenor., Flor. Nap., 1, pag. 11; Dest., Flor. Atl., 1, pag. 35; volgarmeote spaderella, spodino, spodicciuola, fil di spndn, spugherella, lanciuoln, gladiolo, fiori appiolini, succiamele, giglierello, pan:aciuolo-crespolini, trombetti. Ila il fusto alto da uno a due piedi, se aplice, guernito di foglie spadiformi, glabre, nervose, e terminate da una spiga comporta di sei a didici fiori porporiui, alterni, sessili, ordinariamente unilaterali; le corolle orizzontali, con tubo corto e curvato. Questa pianta é comune nei campi d'Italia, e nel mezzogiorna della Francia e d'altre parti calde d'Europa.

** A questa apecie si riferiscono dal Bertoloni il gladiolus ludovica, Jan., Elench., pag 1; il gladiolus segetum, Roem. et Schult., Syst. veg., 1, pag. 19; Ker, Bot. mag., tab. 719; Ten. Syll., pag. 25, n°1; Guss., Flor. Sic. Prodr., i, pag. 33; il gladiolus imbricatus, Ten. Syll., pag. 25, n. 3; il gladiolus byzna-tinus. Morett., Dec., 5, pag. 3, non Mill. il gladiolus dubius, Guss., Suppl., 1 pag. 8, non Eckl; il gladiolus itolicus.

Gaud., Flor. Helo., 1, pag. 96, non Mill.

A cagione della macchia bianca che è nelle lacinie della corolla, e che in qualche modo si ravvicina alla lettera A, lo Sprengel (Hist. rei herb., 1, pag. 142) ed altri con esso, hanno questa piauta per il Virgiliano giacinto:

Die quibos in terria inscripti nomina regunt Nascuntur fores Egl., lib. 3, v. 106.

ma tanto questa specie quanto il gladiolus triphyllus, Sibth. ex Bertol., Flor. Ital., 1, pag. 225, e il gladio-lus byzantinus, Mill., Dict.; Guss., Flor. Sie. prodr., 1, pag. 32, si possono considerare per il giacinto degli antichi poeti, non che il lilium martagon, Lina., e il delphinium Ajacis, Liun. V. DELFINIO, GLACINTO, HVACINTRUS.

(A. B.) Coltivasi nei giardini a cagione della bellezza dei suoi fiori, i quali compariscono in aprile ed in maggio nelle contrade meridionali, e in giugno in quelle del Nord. In altri tempi erano raccomandati i suoi bulbi pestati ed applicati in estaplasma per guarire le scrofe: il qual mezzo insufficiente non ė ora più in uso. Questi stessi bulbi sono ricercati e maogiati dai majali, Grattati e mescolati con acqua, danno nna fecola analoga a quella della patata, e che potrebbesi ugualmente adoperare come alimento; ma il piccol volume di questi tubercoli e la poca quantità di fecola che potrebbero produrre, so-no cagione che daranno sempre una scarsissima risorsa pel nutrimento dell' uomo

GLADIOLO DI TRE POGLIE, Gladiolus triphyllus , Sibth. , ex Bertol. , Flor. Ital., 1, pag. 225; et Mant. Flor. Alp. Ap., pag. 5, n.º 8; Gladiolus communis, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 153; Reich., Cent., 6, dec. 60, pag. 26, n.º 598, tab. 598, fig. 817; Jan., Elench., pag. 1; Schrad., Flor. Germ., 1, pag. 101, excl. nonnull. syn.; Gladiolus communis 3, Sibtb. et Sm., Flor. Grac. Prodr., 1, pag. 25-28, tah. 38; Zannich., Ist. delle piant., pag. 113, tab. 53; volgarmente pancaciuolo reticolato. Pianta perenne ; di dne bulbi radicati, aostapposti fra loro, globosi, rivestiti di tuniche dalle quali si formano delle fibre alquanto crasse, reticolato-cancellate, alquanto prolungate auperiormente; di fusto terete, eretto, alto un palmo, un piede ed anche più, rivestito inferiormente di poche guaine corte, ottuse, alterne, alle quali aucce-dono due o tre foglie spaditormi, acnminute, multinervie, intierissime, alterne, vaginali, più grandi di tutte le al-tre; di guaine delle foglie superiori

più langhe; di fiori in spiga terminale, qualche volta tre, unilaterali, alquanto remoti, ricurri, tinti d'un bel rosso; di spata difilla , disuguale , più corta della metà della corolla; di tubo corollare abbreviato, molto curro; di sospenderne qualunque giudizio. Icmbo coi semmenti largamente ovati, Glaniolo ni Costastinopoli, Gladiolus alquaoto acuti, I tre conniventi, col labbro superiore un poco più grande, il supremo ricoperto in principio dai due laterali che l'oltrepsssano, i tre inferiori segnati nel mezzo da una macchia bianca, [longitudinale; di antere assai più corte del respettivo filamento. Questa pianta è tutta oltremodo glabra; e

trovasi in Italia piuttosto di rado, e

solamente nei luoghi scoperti di monte. Il gladiolus triphyllus, Sibth. (dice il chiarissimo Tenore nelle annotazioni alla Flora Greca, pag. 4) escluso dallo Smith, e fino al Reichenbach ritenuto per mera varietà del gladiolus communis, dimenticato affatto dal Dietrich nella sua recentissima sesta edizione delle Species plantarum, ricomparisce nella Flora Itolico come specie propria; e quale essenzial carattere le si attribuiscono le tuniche radicali, reticellatocancellate: laddove nel gladiolo comune diconsi fibrose con fibre parallele. Frattanto nelle due figure del Sibtorp le fibre radicali sono perfettamente parallele nel gladiolus triphyllus, ramificate e divergenti nel gladiolus communis. Rimarrebbe il carattere delle antere più corte dei filamenti nel primo, e più lunghe di essi nel secondo: ma pare che questo carattere sia molto variabile, giacchè il Bertoloni vuole nel GLABIOLO QUADANGOLARE, Gladiolus quugladiolo comune le antere uguali ai fi-famenti, e nella fignra della Flora Greca

sono di essi effigiate più corte. A prescindere dalle accennate dubhiezze neppure potrebbesi con severità definire se il gladiolus communis della Flora Greca sia la pianta dal Linneo cosi definita : e diseraziatamente ne il Sibthorp, në lo Smith, në il Bertoloni han tenuto conto dei caratteri dei semi. i quali nelle due specie ritenute per glodiolus segetum e glodiolus com bosi nel primo. Costretti così a limitarei, continna lo stesso autore, al solo carattere messo in vista nella tavola 3 della Flora Greca, eioè sui fiori unila terali , ne sembra doversi esso riferire al gladiolos segetum dell'Aiton, ovver al glodiolus imbricutus della Flora Na-

poletana, che il prof. Gussone considera come specie diversa, ed é da lui descritta col nome di gladiolus dubius. In quanto al gladiolus triphyllus effigiato nella tavola 38, riteniamo miglior consiglio il

byzantinus, Mill., Dict., 3, pag. 456; Hertol., Flor. Ital., 1, pag. 229; Ait. fil, Hort. Kew, edit. 2, tom. 1, pag. toa, n.º 21; Roem. et Schult., Syst. veg. 1, psg. 417; et Mant., t, psg. 291; Spreng., Syst. veg., i, psg. 153; Gawl. in Curt., Bot. mag., tab. 874; Reichenb., Cent., 7, dec. 65, pag. 22, n.º 643, tab. 866; Guss., Flor. Sic. Prodr., 1, pag. 32; Gladiolus communis, Ucr., Hort. Panorm., pag. 47; Gladiolus utrimque floribus , Cup. , Hort. Cat., pag. 81; Gladiolus vulgaris flore purpureo, Ca+ stell., Hart. Mess., pag. 10; Gladiolus by santinus, Perk., Parad., psg. 189, tab. 191, fig. 3; volgar-uente puncaciuolo siciliano, pancaciuolo di Costantinopoli. Questa specie, che nasce in molta copia tra le biade in Sicilia, dove fiorisce nei mesi di marzo e d'aprile, è del tutto simile alla precedente perciò che spetta al bulbo e alle sue tuniche radicali. Ha il fosto lungo tre piedi e più; le foglie spadiformi, li-neari, lungbe più d'un piede; di fiorl quasi eretti, più grandi e più belli di quelli del gladiolus communis, Liun., raccolti molti insieme in una spiga lunga, lassa; la corolla rosso-porporina, giallognola nel foudo; le antere più lunghe del filamento o almeno ad esso uguali. drangularis, Ker; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom, 1, pag. 686; Spreng., Syst. veg.; 1, pag. 151; Gladiolus abbreviatus, Audr., Anisanthus quadranguluris. Sweet ; Antholysa abbreviota , l'ers. , Antholyza quadrangularis, Vabl., Petamenes quadrangularis, Salish. Pianta di foglie spadiformi, quadrisulche; di eorolla colla lacinia superiore lunghis-

ranza. munis, sono alati in quest'ultimo, glo- GLADIOLO COMMESTIBILE, Gladiolas edulis, Burch.; Spreng., Syst, veg., 1, pag. 154; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 685. Pianta di foglie lineari, bisulche; di fiori in spiga quasi composta; di laeinie corollari ovato-acuminate ondulate, le inferiori più strette. Cresce nell'Affrica australe.

sima, striata, coll'inferiore minima, su-

bulata, Cresce al Capo dl Buona-Spe-

GLADIOLD TRISTE, Glodiolus tristis, Linn., Spreng., Syst. veg., 1, pag. 161; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 687, non Jacq., non Thunh.; Glodiolus concolor, Salish. Pianta di fuglie quadran- Glaniolo Permenente, Gladiolus per meagolari, solcate, di lacinie corollari quasi nguali, hislunghe, acuminate, storte. Cresce nell'Affrica australe,

GLADIOLO GRACILA, Gludiolus grocilis, Jacq.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 151; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 685, non Lichtst.; Glodiolus debilis, Bot. mag.; Glodiolus recurvus, Willd., Banks, Soland; Gladiolus tristis punctotus, Thunb. Ha le foglie lineari . costolose ad ambi margini, col nervo del mezzo poco distinto; la corolla

quasi ringepte, colta fauce rigonfia, colle lacinie infine macchiate. Creace al capo di Buona-Speranza-Lo Sprengel riunisce a questa specie

come sinonimi anco il glodiolus liliocens, Houtt., il gladiolus setifolius, Linn., e il gladiolus lavis, Thunb. Lo Steudel vi rilascia solamente il gladiolus lilioceus; e gli altri due registra come specie distinte, assegnando per sinonimi al glodiolus lavis, Thunb. il gludiolus tristis inodorus, Thunb., Diss. , e dubitativamente il gladiolus ungustus, Linn., vor. Poir., e al gladiolus setifolius, Linn. fil., il gladiolus grocilis, Jacq., var. Spreng.

GLADIOLO RINGENTE, Gladiolus ringens, Andr.; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 686, non Thunb.; Glodiolus ca- Glangolo Flassoso, Gladiolus flexuosus, rinatus, Ait.; Gladiolus nlotus, Schneev., Gladiolus odorus, Salisb., non Schrank.; Gladiolus punctotus, Jacq., non Roem. et Schult.; Glodiolus recursus, Linn.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 151, non Thunb., non Willd., non Houtt.; Gladiolus violoceus, Pers.; Watsonia relose nel mezzo in ambe le pagine, le Gramolo ni nua rioni, Glodiolus biflorus, guaine radicali macchiate; le lacinie Thunh.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. corollari tutte ricurve, le infime quasi cuncate, striate. Cresce al capo di Buona-Speranza.

GLADIOLO DI POGLIA STRETTE, Gladiolus angustus, Linn., Spec., Spreng., Syst. veg., 1, pag. 151; Steud. , Nom. bot. , edit. 2, tom. 1, pag. 685., non Jacq., Glamolo Paleaceo, Glodiolus paleaceus, non Thunh .; Glodiolus hastatus, Willd., Herb., non Thunh .; Glodiolus undulatus, Willd., non Ait., non Jacq. Ha le foglie lineari, costolose lungo il mezzo in ambe le pagine; la spiga composta;

il tubo della corolla che oltrepassa la spata; il lembo colle tacinie inferiori segnate da una macchia trimigolare, Cres sce al capo di Buona-Speranza.

bilis, Laroch.; Spreng , Syst. veg., 1.
pag. 151; Steud., Nom. bot., edit. 2,
lom. 1, pag. 686. Ha le foglie strettissime, marginato-costolose; le spighe unilaterali; la corolla ringente, colle facinie spatolate, lungamente unquicolate, le due laterali più targhe. Cresce al capo di Buona-Speranza

Enum. suppl.; Gladiolus punctatus S, Giamolo Tenseino, Gladiolus tenellus, Ker.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 151. Questa specie distinguesi per avere una sola foglia radicale strettissima; lo scapo bifloro; le spate striate, uguaglianti il tubo della corolla; te laciuie lanceolate, ottuse. Cresce al capo di Buoua-Spe-Panza.

A questa specie riferisconsi il gladiolos serifolius & flavus, Pers., e il gla-diolus tristis, var. humilis et luteus, Thunh.

Al gladiolus papilionaceus, Licht., pianta nativa del capo di Buona-Speranza, appartiene; secondo il Bergius e il Link, il gladiolus galeatus, Jacq., che in generale riferiscesi all'hebea goleata, Pers. Diversissimi dal gladiolus galeotus, Jacq., sono il gladiolus goleatus, Andr., e il gladiolus goleatus, Burm., identificandosi il primo col gladiolus namaguensis, Ker, e il secondo coll'hebeo olata, Pers.

Thunh.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 152; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 685, non Linn. Ha le foglie tineari, scannellate, corte; lo scapo flessuoso; il taho della corolla filiforme. superante la spata colorata; le lacinie lanceolate, acute. Cresce al capo di Buona-Speranza.

152; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 685, non Curt. Ha le to-glie lineari; lo scapo rivestito di guaine, terminato da due flori; le corolle erette, campanulate. Cresce nella Pattagonia.

Vahl; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 152; Stend , Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 686. Questa specie, che per alcuni e la babiana spathacea, Ker, ha le foglie lineari; lo scapo pelosetto nella parto

inferiore, più lungo delle foglie; lel spighe embriciate; il tubo corollare fili-forme, supersute le spate jaline. Cresce al capo di Buona-Speranza. (A. B.)
GLAGIOLO IRSUTO, Gladiolus hirsutus,

Jacq., Ic. rar., 2, tab. 250. Ha il fusto debole, glabro, alto da dodici a quindici pollici, guernito di foglie spadifor mi, pubescenti con guaine villose; i fior di color roseo, campanulati, alterni, in piccol numero, colle divisioni della co rolla ovali e uu poco ondulate. Questa specie è originaria del capo di Buona

Speranza.

** A questa specie si riferiscono il

** A questa specie si riferiscono il gladiolus spiralis, Pers., e secondo lo Sprengel, il gladiolus tristis, Jacq. non Linn, e il gladiolus venosus, Willd., non che il gladiolus tristis odorus, Thunb., secondo lo Steudel. (A. B.)

GLACIOLO CANGIANTA, Gladiolus versicolor , Andrew , Bot. Rep., tah. 19 Ha le foglie lineari; i fiori grandi, notabili per le gradazioni variale ch' essi pigliano a differenti ore del giorno, cioè scuri sul maltino, e cangiauti insensibilmente di colore nel corso della giornala, per mo-lo da divenire sul finire del giorno d'un colore azznro chiaro. Questa pianta è originaria del capo di Buona-Speranza.

GLACIOLO MUCBONATO, Gladiolus mucronains, Jacq., Ic. rar., 2, tab. 253. Ha il fusto semplice o ramuso, glabro, al-quanto flessuoso, guernito di loglie spa-diformi, pieghettate, villose, terminate alla base da guaine lunghe, quasi picciuoliformi; i fiori grandi, inviluppati " GLADIOLO DEI PADULI. (Bot.) Noprima dello sbocciamento iu spate trivalvi, lanceolate e villose', colle tre divisioni superiori della corolla d'un color porpora pavonazzo, e colle inferiori giallastre. Questo gladiolo cresce natu-ralmente al capo di Buona-Speranza.

GLACIOLO DI NOLTI PIURI, Gladiolus floribundus, Jacq., Ic. rar., 2, tab. 254. Ha il fusto flessnoso, guernito di foglie spadiformi, glabre e terminate da una spiga di fiori sessili, remoti, numerosi, lunghi tre pollici, d'un color giallo pallido, con una linea porporina in ciascuna divisione della corolla; la spata bivalve. Questa specie è stata l'rovata ai capo di Buona-Speranza. " Questo gladiolo è una medesima

cosa del gladiolus grandiflorus, Andr.

GLADIOLO CARDINALE, Gladiolus cardina-

lis, Curt., Bot. Mag., tab. 135 (1). Hg il fusto alto da due a tre piedi, guernito di foglie spadiformi, glabre, striate, lasse e alquanto glauche, terminato da nna spiga di fiori remoti, grandi, d'un color rosso splendido, cou tre delle loro divisioni seguate alla base da una larga macchia bianca, e ciascun fiore provvisto alla base d'una spata bivalve. Que sta specie, ch'é una delle più belle del genere, è originaria del capo di Buonaperanza.

Il giadiolo comune è pianta assai rustica, e coltivasi allo scoperto nei giardini: ma le specie esotiche sono più delicate, non potendosi conservare ae non in vasi, che durante la fredda stagione si tengono nell'aranciera; o se si pongano in piena terra, fa d'uopo che ciò sia in terriccio di scopa sotto stufe a telajo, le quali si chiudono ogni notte ed anche durante il giorno quando gela, mettendovi sopra del paglione, ove il freddo divenga troppo forte. I gladioli si moltiplicano facilmente per bulbi radicali, che iu generale si producono in molta copia; possiamo pure otte-nerne da semi. Ma I giovani bulbi di seme non fioriscono quasi mai se non in capo al quinto o sesto anno; per la qual cosa di rado ricorriamo a quest'ultimo mezzo. (L. D. GLADIOLO DEGLI STAGNI. (Bot.)

Nome volgare della lobelia dortmannia. V. LOBELIA. (A. B.) GLADIOLO DEI LAGHI. (Bot.) No-

me volgare della pontederia vaginalis. Lina. (A. B.)

me volgare dell'iris pseudoacorus, Linn. V. Inide. (A. B.) " GLADIOLO FETIDO o PUZZOLEN-TE. (Bot.) Nome volgare dell'iris feetidissima, Linn. V. Iaios. (A. B.) " GLADIOLO FIORITO. (Bot.) Nome

(1) ** Questa specie è distint'ssima dal gladiolus cardinalis, Redout, il quale non figura nemmen più tra gladioli, ed è una tritonia. cioè la tritonia crecata del Ker. Lo Steudel nella seconda edia, del suo Nomi, Bot., omette tra le tritonie questo sinonimo dopo averne fasto il rinvio laddove registra i gladioli, ed omette tra' gladioli il gladiolat crocatus del Per-con, che poi enumera pra le tritonia come siponimo della tritonia crocata. Ms di siffette inessitezze, ed altre ancora d'un riliero maggiore, è straboccherolmente ripiena quella seconda edizione : il che ne duola assausimo. (A. B.)

volgare dell'antholyza cunonia, Linn. V. ANATOLIZA. (A. B.)

** GLADIOLO GIALLO. (Bot.) Nome volgare dell'iris pseudoacorus, Linu.

volgare dell'iris pseudoscorus, Linu. V. Iaide, (A. B.)

"GLADIOLO INDIANO, (Bot.) Nome

volgare della ferraria undulata, Linn.
V. Farraria. (A. B.)

*** GLADIOLO PALUSTRE. (Bot.) Nome volgare del butomus umbellatus,
Linn. V. Barrono. (A. B.)

me volgare dei batomis umbeitatus, Linn. V. Burono. (A. B.)

"GLABIOLO TURCHINO. (Bot.) Nome volgare dell'iris germanica, Linn. V. Inton. (A. B.)

** GLADIOLO PUZZOLENTE. (Bot.)
V. GLADIOLO PETIDO. (A. B.)

GLADIOLUS. (Bot.) Questo nome asseguato in particolare a un genere della lamighta delle iridee, è stato dato altresì ad altre piante. Coo il i gladiolus fartidus è l'iris fattidissima; il gladiolus luteus o paiuttris è l'iris pseudoucorus; il gladiolus caruleus è l'iris germanica; il gladiolus floridus del Bremio è l'antholysa.

Atte piante d'altre famiglie hanno pur ricevulo il nome di gladiolar. Edi infatti il batomus e la spurganinea funo addinandate gladiolar palustris dal Trago e dal Tabernamontano; il fobelia dorimanna rea il gladiolar statistica del propositi del proposit

GLADIUS. (Ittiol.) V. Spadore. (I. C.) GLADIUS. (Conch.) È la denominazione che Klein, Tentam. Ostracol., pag. 59, ha proposta per il genere che De Lamarch ha chiamato Rostellaria. V. Ro-STELLARIA. (Da B.)

"GLAFIRIA. (Bot.) Glaphyria, generdi piante dicuiteloni, a linri polițetalu, della famiglia delle mirtacer, e della icostandria monoginia del Linneo, coi essenzialmente caratteritzato: calice con lembo quinquelobo; corrolla di cinque petali, Il frutto è nna bacca di cinque logge polisperme, dove i semi sono attaccati all'asse di ciascuna loggia in una doppia seria.

il Jack è autore di questo genere, che lo ha stabilito per le due specie seguenti, che sono arboscelli indiani; di foglie alterne, minute, stipolate; di peduncoli pauciflori, ascellari: ignorasi la struttura dei semi.

La glaphyria nitida, Jack, Trans., soc. Linn., 14, pag. 128; Decand., Pro-

, drom., 3, pag. 296, cresce a Sugarla(e Gunong-Dempo in sugli alti monti; e le sue loglie oborate sono sostituite al té, per cui dagli inglesi addimandansi teaplunt.

La glaphyria sericea, Jak., loc. cit.; Decand., loc. cit., distinta per le foglie lanceolate, acuminate e pei calici, i peduncoli, le brattee e le foglie setacee quando son giovani, cresce dalla parte occidentale di Sumatra, nell'isola

di Pulo-Pilang. (A. B.)
** GLAFIRO, Glaphyrus. (Entom.) Ge-

nere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Pentameri, stabilito da Latreille che lo ha smembrato dalle Melolonte, e posto (Regnu Anim, di Cuvier) nella famiglia dei Lamellicorni, tribu degli Scaraheidi, con questi proprii caratteri: labbro superiore promineute; mandibule dentate. Perelò essenzialmente si distiuguono dalle Anticome e dagli Anisonici, coi quali hanno molte analogie. I Glafiri presentano iuoltre nou poche par-ticolarità d'organizzazione, che li allon-tanano dalle Melolonte, dalle Rutele, dai Geotrupi e da altri generi della famiglia. Il loro corpo è allungato; le antenne finiscono in una clava foliacea, juasi ovoide, composta di tre articoli. Hanno un clipeo prominente e quasiqua-drato; un labbro superiore sporgente; delle mandibule cornece dentellate; delle mascelle a due divisioni, la di cui interna piccola, dentiforme, e l'esterna quasi ovoide; una linguetta biloba e prolungata al di la del mento e dei palpi terminati da un piccolo articolo clavato. Il protorace è quasi quadrato, tanto lungo ed auco più lungo che largo. Le elitre sono discoste o aperte alla loro cima ch'é rotonda. Le zampe anteriori. sono corte con le gambe molto dentate; le due altre paia hanno una lunghezza media, e sono molto forti; le posteriori si distingnono per le loro cosce rigonfio nei due sessi. L'ultimo articolo dei tarsi é terminato da dué gancetti interi, eguali, e leggermente unidentati al lato interno presso la loro hase. Le specie conosciute sembrano abitare l'Affrica. Nulla sappiamo sui loro costumi-

Il GLATIAO DELLA SERRATULA, Glaphyrus Serratulae di Latreille, è stato descritto da quest' autore (Gener. Crust. et Insect., tom. 2.º pag 118.) e rapopresentato (Tom. 1.º, tav. 9., fig. 6.)

E originario di Barberia.
Il GLAFIRO MORO, Glaphyrus maurus,

Linneo, ch'é ideotico con la Melolontha cardui, Fabr., e con la Melolonia mora, Metolontha maura d'Olivier (St. nat. degli Insetti Colcotteri, tone., 1, n.º 5,

lav. 8, fig. 90, a-b.) Dejean. (Catal., dei Coleot. pag. 59) cita una specie propria a questo geoere, sotto il nome di nitidulus, Dej. E stata trovats in Egitto. (Audouin, Dia. class.,

di St. nat., toin. 7, pag. 366.)
"GLAIRINA. (Chim.) V. GLERINA. (A. B.) GLAMA. (Mamm.) Uno dei nomi ameri-cani del Lama. V. Laza. (F. C.)

GLANDAIEZ. (Ornit.) V. GLANDESES. (Ca D GLANDERES. (Ornit.) In qualche parte

nazione e quella di glandaies indicano la ghiandaia, Corvus glandarius, Lion. Garrulus glandarius, Vieill. (Cu. D.)
"Gl.ANDILOBA. (Bot.) Presso il Rafinesque questa espressione generica è un sinooimo di panicum. V. Pasico. (A. B.)

** GLANDIOLO, Glandiolus. (Conch.) Una piecola Conchiglia molto straordinaria osservata dal Soldani (Test. microse., lav., 12, vas 244, r) ha servito a Montfort di tipo per il genere a cui impone questo nome. Nessuno, ad ecrezione di Férussac, l' ha mentovata e posta nella serie generica; ma questo autore la colloca nella famiglia delle Miliole (V. s suoi Prospetti sistematici); non l'ammette però che con dubbio ed osservando che potrebbe essere un sesue regetabile, come la girogonite. Comunque sia, ecco in qual modo Montfort l'ha esratterizzata : couchiglia libera , univalre, conramerata, diritta, iucastrata e formata a ghisnda; spice appuntato centrale; concamerazioni ghiandiformi e moltiplicate in ciascuna ghiaoda; sifone ignoto; bocca circondante e fraslaglista. Glandinius gradatus, questo piccolo

corpo che trovasi nel Mediterraneo, della grandezza di una mezza linea circa, trasparente, a colori d'iride e formato di una serie di enpolette tutte chiuse da concamerazioni che imitano la ghianda che vi s'incastra; vi sono più coocamerazioni in ogni ghianda; ignorssi se sicoo forate da un sifone. (Deshayes, Dis. class. di St. Nat., tom. 7. pag.,

"GLANDIOLUS. (Conch.) Denomination latina del genere Glandiolo. V. GLAN-DIOLO. (F. B.)

Latr., ovvero lo scurabacus maurus di GLANDOLARIA. (Bot.) Giandularia. La verbena longistora o verbena Aubletia, distinta dalle altre specie per una corolla più allungsta e uno slimma diviso in due lobi, uno acuto e l'altro ottuso, era stata dalle sue congeneri separata pel Rozier pel suo Giornale di fisica, sotto il nome di aubletia; e quindi l'esistenza d'un corpo glandoloso uella biforcazione dello stimms, fu cagione che il Gmelin le assegnasse il nome di glandularia adottato dal Michaux Queste medesima pianta ha similmente ricevuto il nome di billardiera dal Moench, il quale ignoraya peraltro che gl'indicati caratteri necessitano la separazione di questa LANDERES. (Ornit.) In qualche parte specie dal suo genere primitivo. (J.) d'Italia, secondo Belon, questa denomi-GLANDOLE. (Bot.) Glandula. Organi particolari di secrezione, de'quali facilmente distinguonsi otto specie.

1.º GLASDOLS MILIARI.

Queste sono le più numerose e le più piccole; rompariscono esse sull'epidermide staccata dalla pianta ed opposta alla luce, sotto la foriua d'un'area rotonda o ellittica, segnata nel centro da una linea talora scura , talora trasparente.

Le glandole miliari euoprono in generale le parti verdi dei vegetabili; sono più moltiplicate nella superficie inferiore delle foglie, che nella superiore; si trovaco in piccol numero sulle piante attaccate da clorosi, e non si manifestano che rarisssimamente sui petali, sui filamenti staminei, sui pistilli non meno che sulle foglie e sui fusti sviluppati sotto l'acqua-

Sono disposte in serie longitudinali sull'epidermide delle foglie di pino , d'abeto, di larice, su quelle delle gra-minacce, ec.; ma nella maggior parte dei vegetabili sono disseminate senza

alcun ordine. Possiam supporre che le glandole miliari siano di quei peli cortissimi che alla loro sommità compresse lateralmente presentano al micros-opio quella linea scura o trasparente, risguardata da

pareochi osservatori per un poro. 2.º GLANDOLS TESCHOOLARL

Sono vescirhette contenute nel tessuto dell'inviluppo erbaceo, e ripien d'un olio essenziale.

Appaiono come tanti peli trasparenti

GLA (500) sulle foglie, sui petali e sui frulti del- | - 5 7.º. GLANDOLE CEATIFORISE O

l'arancio, salle foglie del mirto su quelle della cacalia paraphyllum, ec.

3. GLANDOLE GLOBULARE

Queste sono del tutto sferiche, aderendo all'epidermide solamento mercè d'un punto della loro periferia.

Formano una polvere lustra sul calice, sulla corolla, sulle antere di molte

Fra tutte le glandole, queste son le più semplici, essendo ciascuna eviden. temente prodotta dalla dilatazione d'una sola cellula:

Le vescichette allungate a foggia di glava che adornano l'opinzio della cogolla, della nepeta erispa e d'una moltitudiné d'altre piante, hanno molta somiglianza colle glandole globulari.

4.º GLANDORN OTRICOLARI Q AMPULLARIS.

Sono specie d'ampolle, formate dalla dilatazione dell'epidermide e ripiene di pua linfa, senza colore. Tali sono le glandole del mesembryanthemum cristallinum. + 90 ...

5, GLANDOLR MANUELARI O. PAPILLARI.

acuto 'ndore. Appaiono sotto forma mamillare, e sono contenute in fossette; lo. che in-

dusse il Kroker a paragonarie, a cagion dell'aspetto, alle papille della lingua Sono esse disposte in più serie di

cellule collocate circolarmente. lo mi penso che a questa specie di

glaudola si debbano riportare le papille che splendono come punte di diamante sulle due pagine delle foglie del rhodo-

G. GLANDOLE LESTICOLARL

dendrum punctatum ...

Formano delle piccole prominenze rotonde o bislunghe alla superficie dei fusti della psoralea glandulosa, della prelea trifoliata e di molte altre dicotiledoni.

Siffatte glandole sono tante lacane ripiene di sughi olcosi o resinosi, le quali diversificano dai vasi propri solitari unicamente per essere più piccole.

Dision, delle Scienze Nat. Vol. XII.

A SCODELLAN

- Sono dischi carnosi, incavatt nel centro, e distillano spesso un liquore viachioso; qualche volta riposano sopra un piccolo sostegno.

Queste glandole sono visibilissime lango il contorno dei; denti inferiori delle foglie della maggior parte dei pioppi e dei salci, sui pieciuoli del ri-cino, su quelli degli alberi nociferi, e

sopra molte leguminose arborescentis Una glandola di questa sorta trovasi sempre in fondo di ciascan picciuolo della plumbago rosea. ..

8.º GLANDOLE FLORALL, O NECTABLE

Esistono queste glandole nei fiori, e servono a separare d'ordinario alcani succhi melliflui che le api raccolgono. . A cagione della loro struttura interna, sono assar più complicate delle altre, e s'avvicinago molto ad alcune, glandele

degli animali. V. Narranso, Le giandole per la massima parte non differiscono dai peli, se non per la ora forms, Misso, Elem: fisiol.veg. ec.]. (MASS.) -

* GLANDULAE. (Zool.) V. GLANDULE.

Cuoprono d'ordinario la superficie GLANDULE. (Bor.) V. Grandols. (Mass.) delle, feglie delle labiate, esalanti un QLANDULARIA. (Bori) V. GLASBOLABIA, DIOSMA, (J.) GLANDULE, Glandulae, (Zool.) Cost indicansi gli organi incaritati della se-

creziono dei diversi liquidi in un notabil numero, di esseri viventi, Peraltro , certe parti degli Animali hannu ricevulo questo nome, quantunque non segregassero verun liquido; ma l'analogia della loro contestura le ha fatte porre nella serie delle Glandule quando d'altronde ignoravansi completamente le

oro funzioni, .. Negli Animali | le glandule sono organi di forme rotondeggiante, lobulosi , circondati da membrane che hanno multi vasi e netvi . provveduti di condotti escrètori ramificati, che sboccano nelle membrane tegumentarie, e vi versano un liquido segregato. Gli Animali cho banno vasi e cuore sono i soli che posseggano glandule di completa struttura; in quelli che non hanne vasi, le glandule esistone, ma in uno stato rudimentario.

Il fegsto, la più costante di tutte le glandule, quando però non sia il rene,

esiste negli insetti sotto forma d'un causle escretore, ramificato, che shoces nel canale intestinale, ma libero e natante nell'addome. I cost detti Follicoli o Cripte, offrono la meggiore analogia con le glandula; non vedesi linea di passaggio ben distinta fra questi diversi organi, ne vi ha ragione per non fra le glandule , la Prostate , le Anriddale, le glandule di Comper, che hanno condotti ramificati come pure le glandule sublinguali, lecrimali, sc.

Fra le glaudule non equivoche, cite remo le lacrimalia le tre salivari, cioè: la parotida, la massillare e la sublinguste, il pancreas, il fegato, le mana melle, i peni, i testicoli e le ovaie. La loro forma e irregolarmente rotonda, nus si modifica considerabilmente. Sono avviluppate da una membrana talora cellulare e talvolta fibrosa, ed il totto e circondato o da una membrana sierosa, ovvero da tessuto cellulare o adiposo. Una quantità notabile di vasi songuigais e liufatici attravarsa questi or-gani, ove si mostrano pochi nervi. La loro intima confestura è poco conosciuta Il Malpighi ed il Ruyach hanno emesse su-tal proposito delle opinioni contrad-dittorie. Il primo ha considerete ciascuno dei granelli giandulosi per un follicolo, ed ogni giandula per una conglomerazione di follicoli che sboccano in un canale escretore comune. Il Ruysch, al contrario, ha preteso che i granelli glandulosi sieno intrecciamenti di sottili vasi, nei quali le acterie si continuano in canali escretori. Le quati GLANDULIFOLIA. (Bot.) Il Vendiand due opinioni hango ciascuna qualche cosa di vero, ma ambedua non sono esatte. Il professore Béclard (Diz. di M dicina, Tomo 10.9, pag. 259) cost si esprime sulla contestura delle glandule; sembra certamente risultare dail' intima riunione dei condotti escretori ramificati e chiusi alla loro origine, con vasi sauguigni e linfatici, e con nervi situati nei loro intervalli divisi e terminati nella loro densità; il tutto riunito da tessuto cellulare e circondeto di mambrane.

-La funzione delle glandule, ovvero il loro modo di secrezione è chiamato glandulare, il quale non differisce dalle secrezioni follicolare e perspiratoria che per la maggior complicazione del suo organo. Non ricevono che del sangue arterioso (.eccettuate il fegato nei Mammiferi, il fegato e i reni negli Ovipari,

che ricevono inoltre del sangue venoso), e trasformano questo liquido in altri la di cui natura chimica e le proprietà molto differiscono fra loro, senza che ben sappiasi come si opera questa trasformazione; tali sono la saliva , le lacrime, la bile, l'orina, le sperma ed il fatte che le diverse ghadule versano dai loro canali escretori. V. l'articolo Sacenzione. Le glandule cominciano a formarsi dal loro canale escretore dil quale è depprincipio libero e natante nell'embrione, circostanze che sempre osservasi negli Insetti. Le glandule sono lobate negli Aracnidi e nei Crostacei , come lo sono nei reni dai Mammiferi. A misura che gli organi delle funzioni enimali si sviluppario , le giandule che erano molto voluminose nelle prime età della vita, diminuiscono proporzionatamente. Finalmente, alcune, come i testicoli, le ovaie e le mammelle, molto si sviluppano nell'epoca della pubertà e mancano di secrezione nella vecchiez-2a. (Guillemin, Dia, class. di St. nat., GLANDULIFERA. (Bot.) V. Diosna.

GLANDULIFERO. (Bot.) Cine che porta una o più glandole. I picciuoli del vibarnum opulus, del pruno, ec.; i petali del berberi , del ranuncolo; i filamenti stáminei della frassinella; le antere del leonurus -cardiaoa; 'i peli della rosa maxima, della frazinella, del croton penicillatum, ec., sono glanduliferi. (Mass.)

(Toll at, tab. 10) stahilisee sotto questo nome un genere che differisce pochissimo dalle diosme, dalle quali futtavia il Willdenow lo ha separato, ma sotto la denominazione di adenandra. Y. ADESANDEA. (Pota.)

GLANDULITE, (Min.) Gjovanni Pinkerton, nelle sue Osservazioni sulla nomeuclatura della rocce, pretende che Saussure dia il nome di glandullti alle rocce che contengono dei noccioli della medesima sostanza, d'una formazione contemporanea, e che per conseguenza il granitello globuloso di Corsica, comp sto di quarzo e di orniblenda, dovrebbe recar questo nome. Troviamo in Saussure (6. 1444), che applica il nome di rocce glandulose ad alcuni trappi che sono penetrati da noccioli calcarii analoghi e quelli del Drac , d'Oberstein ovvero di Darmstadt, e che direnguno

porosi alla loro superficie per la distruzione dei globuli spatici. (6. 1825). Saussure , passaudo il poute di Tramola presso il San Gottardo, osservò le sezloni verticali di una roccia micacca ehe contengono dei nodi ovvero delle glandule di quarzo ehe si prolungano talvolta al punto di formare delle rocce di quarzo puro fra strati di schisto micaceo, e crede che questa glandule sieno state determinate da una maggior facilità o prontezza uella cristaltizzazione della pietra che le forma: le considera, finalmente, come cristalli imperfetti. Le. rocce globulose di Corsica, poiche og gidl se ne conoscono varie, potrebbero effettivamente riferirsi a questo modo di formazione. (Baass.)

GLANE o GLANO. (Ittiol.) Denomina rione di una specie del genere Siluro, Silurus glanis, Linn. V. Silvao. Il secondo di questi nomi è usato

nelle vicinanze di Costantinopoli - per Indicare il medesimo pesce. (l. C.) GLANO, (Ittiol.) V. GLANS. (I. C.) GLANS. (Gonch.) Belon , Aquat. , pag.

396, dice ehe gli antiehl applicavano questo nome alla conchiglia che oggidì ehiamasi volgarmente Arca di Noe; ma ciò è un evidente errore, poiché Arlstotela e Plinio hanno sempre voluto parlare dei balani.

un Bulimo, Bullmus glans, Beug. (Ds

GLANS. (Bot.) V. GHANDA. (MASS.) " GLANS UNGUENTARIA. (Bot.) V GRIANDA UNGURNTARIA. (A. B.) GLANUS. (Mamm.) Uno dei uomi che i

Greci davano alla iena. Aristotele lo usa come quello d' hyonali. (F. C.) " GLAPHYRIA. (Bot.) V. GLAPIBIA.

(A. B.) GLAPHYRUS. (Entom.) Denominazione latina del genere Glafiro. V. GLA-

FIBO. (F. B.) GLAREANA. (Ornit.) L' necello . eosì chiamato nell'Aldrovando e nel Gesnero, si riferisce alla Pispola della neve. Anthus aquaticus , Bechst. , Alauda campestris spipoletta, Linn: cur. Gmel-

GLAREOLA, Glareola. (Ornit.) Questo accello ha ricevute dapprincipio varie denominazioni egualmente improprie Alcuni ne hauno fatto una rondine di mare per la sua coda forcuta ; per il grande sbraccio della sue ali appuntate. e per la natura del suo volo; altri, una

pernice di mare, per qualche rassoniigola, che presenta un collaretto. Kramer, che ne ha veduto nu notabil numero in vaste praterie ehe eircondano un lago della Bassa Austria, e ehe ha inutilmente teutato di trovare un posto conveniente per questa specie in un genere conosciuto, le ha dato, nel suo Elenchus animalium Austriae inferioris, pag. 381, il nome di pratincola; ma, siccome frequents piuttosto le spiagge o rive renose del mare che lo fangose sponde del paduli e dei ruscelli, questo nome è stato mutato in quello di glareola, e se ne è formato un nuovo genere, del quale ecco i caratteri: becco corto, robusto, senza amarginatura, molto squarciato; la mandi-bula superiore convessa, un poco annpressa verso la punta, e rieurva sull'inferiore, ch'è diritta sotto e più corta; narici ellittiche e altuate obliquamente alla ·base del becco; cosce seminude; tarso lungo, sottila, sendettato; l'esterno dei tre diti anteriori unilo da una corta membrana al medio , ch'é dentellato ; politice più piccolo, ma che posa a ter-ra; unghie strette è subulate; ali lunghissime, con la prima remigaute che supera se altre; coda composta di dodici penne.

E pure la denominazione specifica di GLARROLA a COLLANS, volgarmente Pas-NICE DI MARE C RONDONE DI MARE . G/qreola pratincola, Savi , Glareola tor-quata , Meyer , Temminck , Ranzani , Hirundo pratincola, Linn. , ediz. 12, Hirundo marina, Aldrovando, Ornit. tom. 2. , lav. 697; tav. color. di Buf-fon, n.º 882. Questa specie, le di cui grossezza è quelle della tordela, ha nove pollici a tra linee di lunghezza. La sua coda è bifida, e le ali , quando sono piegate, l'oltrepassano di quattro linee. La testa e le parti superiori del corpo sono d' un grigio brupo; lo spazio fra l'occhio ed il becco è nero; la gola ed il bollo anteriore, di un bruno rossicrio, hanno un cerchio nero che termina dietro l'occhio; la parte inferiore del collo ed Il petto sono di un grigio tiuto di lionato; il ventre e le penne mali ed propigiali bianche; le penne della ali nere, e quelle della coda, hianche in nna parte della loro estensione, sono brune all'estremith; il suo becco, rossastro alla hase, è uero nel rimamente; i piedi, che , secondo Brisson , sono egualmente rossastri , hanno un color prombato, secondo Kramer. V. la Tav. stice facilme

Questa specie è sottoposta sal dreine avrissioni beu considerabili mell'abito, led i sui tinte somo più o meno cupe sulla fassia del collo, che i tahva d'un una fineetia bianea, o solomente Indicata da macchiett ener. Nej giovani si ossertano, sul derso, delle onde più supe e degli offi biancatir, la gdia, che brance, che promotivo delle macchie brance, che giuni modife delle macchie brance, che giuni melle parti, inferiori.

Temminek crede che le Glarepta estriaca, naevia e senegalensis di Gmelio, le pernici di mare a collere. grigia, brnna, e la giarola di Buffon edizione del Sonnini, come pure le pernisi di mare delle Maldive, del Coromandel e di Madras, di Sonnerat Viag. alle Iodie; tom. 2.0, pag. 216 non formino che una sola specie, le di cui differenze dipendono dall'età degli iudividni, dall'epoca dell'anno in eui sono stati uccisi, o solumente da cause accidentali; e gli uccelli di riva, particolarmente la gambetta, presentano. infatti, tante variazioni di simil natura. che l'opinione del naturalista olaudese sembra fondata. Nonostante Vicillot inclina a riguardare per una apecie particolare la glareola o pernice di mare di Madras, un terzo più piccola delle altre.

Dal rimanente, be glaveole o pernicit im are seabrano esistere in tutto il setteutrione dell'antico mondo; non- onco dal giasse in alcune previoca- con consultata dell'antico mondo; non- consultata dell'antico dell'antico

seggette a dne mude.

"I La pernice di mere i un-uecello di passo che arciva in Toscana verso il metà di l'aggio, cana si rattica solo pechi giorni. Io quel tempo si aggira sopra i petti miditi, non localo dal conso di mentica di miditi della consona di mantena di

stice facilmente, ancor prese adulta, ed e di venire a preodere in mane il suo cibo. Tatti gli insetti le piacciono, ma le Rafole o Zuccainole (Acheta gryllotalpa) più d'ogni altro. Contuttociò non le ingois vive, ne intiere; ma avanti le necide col percuoterle fortemente in terra, e toglie loro le zampe atteriori, che sono cornaé e pungeoti. Mangia vo-lentieri il torio d'uovo assodato, ed anzi le pjace popo meno delle Rufole; ma giammal le abbiamo veduto maogiare ne Rettilt: ne Lombrichi, ne Chiveciole, benahe più volte abbiamo offerti di tali animali ad una pernice di mare che tenemmo viva in nostra ensa per più di due mesi. Essa quando aveva same comineiava a gridare Kia, Kia, Kia Kid, cou voce forte e squillante, e tutte le volte che sentiva qualcuno avvicinarsi alla sua stanza, replicava i gridi fintantochè non le fosse stato dato il suo vitto. Beyeva poco; a tron cercava mai di lavarsi, e non volte nemmano prendere alcune Rufole-viventi che le furono da enoi poste nel fundo del suo vaso d'aequa. Secondo ciò che ne dieono varis autori, le pernici di mare vanno a nidificure nella paludi dell'Ungheria, fra i giunchi e le erbe aquatiebe; partoriscono tre o qualtao uova. Quando nel Maggio si fanno con le reti aperte le tese alle Sterne, spesso se ne prendono, (Savi, Ornit. Tosc., tom. 2, pag. 215-E state trovata nell'Australasia una

specie che ha la coda quadrata. È la Glareola o Pernice di mare isabella, Glareola isabella , Vieill. , Glareola grallaria, Temm., della medesima grandezza della postra, e tutto il di cui abito ha una scalatora isabella, guantunque offra, anlle differenti parti del corpo, i segneoti colori. Alcuos tinte di un grigio pallido, che si trovano sopra un fondo bianco al lati della gola, al collo anteriore, e sulla parte supe-riore del petto, sembrano iodicare un collare, e l'ala si distingue per l'estrema lunghezza della prima peons, ch' è molto sottile e subulata alla sua estremità. Il ventre, le tettrici della code. varie delle ane peone laterali, ed i marglni dell'ala sono bianchi; le remiganti e le rettrici del centro sono ocre; i fianchi sono d'un liquato molto cupo. l piedi e la base del becco sono rossi . il rimanente dei beceo è nero. L'uecello, prima del suo studo alulto, è ricestitidi colori più morti, e preenta su tutto il cospo delle macchie grigio brune. Gazanda o Pannen ni suna tarraa. Glarrida ilpeten, Tempa Parti superiori d'un hianos conestno; remigadii e teltrici, alari inferiori nere; parti inferiori biambe; rettrici hianche con una macchie nere aren l'estremilia: le due la-

d'un hianois conerlino; remisignăți et fettrici, alari înferiori nere; parti inferiori bianebe; rettrici hianohe con una macchia pera serso l'estremita; le due laterali tutle hianohe; becco rousaitronero alla punta; piesis hruifi. Lungheza sei pollici. Del Bengsh (Car D.) (F.-B.) GLASTEIN. (Min.) V. ASSUITE [SE ND. CLASTEIN. (Min.) V. ASSUITE [SE ND.

GLASTEIN., (Min.) V. Assumre, [Basan-GLASTIVIDA. (Bot.) Nell'isols di Cretaal. riferire dei Pomi e di qualehe anticonatiore, s'indicano con questo nome due piante spinese fra di Poro assai differenti, essendo l'un il verbarcum spinbum e l'altra l'unphéribi spinosa. (3).

GLASTO. (Bai) le lisatis tinetoria. Linna, è conociula rolgarmente col nome di glasto, di glasto domestico, di glasto salvatico. Verò e che il nome più comunemente asseguatole è quello ti glasde. V. Isarnos, Guapo. (A. B.) ¹⁷ GLASTO DOMESTICO. (Bet.) V.

GLASTO DOMESTICO. (Bot.) V.

** GLASTO SALVATICO. (Bot.) V. GLA.

**GLASTRÜ. (Bot.) Nome völgare deliisatis tinctoria, Linn. V. GLASTR. (A. B., GLASTUM. (Bot.) La pianta che saticamente ebbe questo nome è il guado. sitatis tinctoria, adomandata anche guadum nelle opere del Cesalpino. Nelle guadum nelle opere del Cesalpino. Nelle guadum nelle opere del Cesalpino. Nelle

quali opere trovasi pure distinta col nome di glassum sylvestre la plumbago curo pura. L'Anguillara ha pur dato il nome di

glastum a una saponeria comune tra le biade, saponeria occaria, della quale l'Adanson ed il Moench hin fatto il lor genera occaria. Anche il Dalechampio ha menzionato

un glastum montanum che non è possibile riferire ad alcun genere neto (J.)

1] Decandolle [Prodr., 1, pag. 210

dividendo il genere isatis in due se zioni, fie dintingue una col nome di glastum. (A. E.) GLASTUM MONTANUM. (Bot.) V. GLA-

GLASTUM MONTANUM. (Bot.) V. GLA-STER. (J.) GLATT-DICK. (Ittiol.) I Tedeschi con this mano il grande Storinne, Acipenses

huso, Linn., quando manca di scutelli onei sul dorso. V. Srontorz (L. C.) GLAUBERITE, (Min.), Quantunque que-

sto minerale sembri poco sparso in na-

tura, pare è nel numero di quelli che richiamano l'attenzione del mineralquisti, per alcuni fatti notabili o per ulconi cospitui caratteri.

La glamberite, della quate decesi la soopetta al Dumerit, e che è statu descritta ed analizata dal Broinghiare, presentasi sotto-forma di cristalli romboliali depresasi che ramanentano quelli dell'assinite; é d'un bianco giallognolo o d'un giallo palifot; ha sui ratture è ritrea; o trislucida; e grafia la culco

solfata solamente. ·La glauberite ha la refrazione semplice : eletfrizzasi resittosamente per via di confricazione quando è bolata, come ha 'osservato l' Hauv; il sun peso speeifico è di 2,73. Deerepita e screpola sui carboni ardenti; ma, scaldata gradatamente al cannellino, vi si fonde in uno smalto hisneo : immersa nell'acqua la sua superficie vi diviene latticinosa; ma non si discinglie che parzialmenta, lo che basta tuttavia per farle cumbiare l'aspetto ed'il colore esterno. La sus polvere non avverdisce il'siroppo di violemammole; e finalmente l'analisi ha dimostrato ehe questo minerale è composto di valce soliata anidra, 49; e soila solfata enidra, 51.

Conoscesi finqui dan sola varietà di coma regolare, che il Haip ha chia-mata quaternaria; ed è un prisma shii-quo a basi, rombe di 158°, 33°ee 10°, 28′, 1-8 di cui incidenta sulle facor del prisma è di 142°, 14°; le che dà a questi cristalli l'aspetto leaticolare che il fa riconoscere a prima vista."

Il Brongniast considera questo minerele per il primo esempio della combinazione effettiva di due sali, compli ti formanti una specie distinta e sufficientemente caratterizzata dalla sua forma primitiva-prismatico-ramboidale.

L'Hay, ad no Propetto comparitio, sa bria prevente conscience in questa opialone, a unnetfendo, come non vi unicipami dei oliobi di soda naidos iriquale ei ancest ignoto, si seno constitucioni dei oliobi di soda naidos iriquale ei ancest ignoto, si seno constitucione prevente dei constitucio, per copi dei e, sallo critallizzazione, e contestabi a prodorre si antico, per con properiore contesta dei constitucio, per copi dei e, sallo critallizzazione, e contestabi a prodorre si antico, accordingi dei constitucio dei consti

inclinerebbe a non vedere in questo miperale she ûna, combinazione tripla irp Acido solforico, la calce e la soda Spetta ai chineie il ditucidare tal quetione, poiché la miorralogia sembra aver dall tutti gli schiarimenti che erano di sua competenza.

· Il domivilio della glauberite non po trebb'egli aver pur qualche parte alla discussione? essendo stata trovata incastrata riell' interno medeslmo del sal gemm a Oscagna nella Nuova Castiglia, ed essendo il gesso sempre associato al , muriato di sola, come ben sappiano, é almenn da notarsi che le basi e l'acido , di questo minerale erano presenti, quantunque separati; talche, senza sforzo di raziocinio posslamo concepire la sus formazione da un'azlone d'affinità che la solubilità dei due sali avrebbe facilitato. Frattanto i mineralogisti hanno sempre operato con molta prodenza collocando queste specie dopo le so-stanze sciulifere, ed il nome statole asseguato è tanto meglio scelto inquantoché asgacemente ricorda nuo de'suoi principii costituenti, sepra che si possa annettervi soverchia importanza. (Baano.) GLAUCE. (Bot.) Glaux, genere di pionté

dicotitelori, della familgia della raticorece, e della pertandera monoginia dei
Linneo, cotta endoralmente caratteriazato caite (perignosi) monofillo campanulato, cobtesto, quito questiolo, corolla
sulla; cinque stami, con fibamenti attaccati al ricel tacolo, con autrer rotondate; un ovario supero, sovariata da
atticata capitalo. Il fetto e unh easula
poliologa, di cinque valve e di una sola
loggia contenente cinque semi o più
atticcati alla placenta centrale de burbe-

rellata.

** Questo genere în stabilito da Gaspero Bathino e ridotto nei serl caratteri botanici dal Linneo. Non conta che una sola specie. (A. B.)

pag. 164, n.º 1; Reichenh., Flor. Gerin; exc., 2, pag. 409, n.º 2754; Host., Flor. Austr., 1, pag. 312; volgarmente erba lattainola. Pianta erbacca, perenne; di radice semplice o provvista di molte fibre alquauto erasse, flessuose; di fosto terete, nodoso, decumbente, ascendente o eretto, ramoso fin dalla base. lungo da un pollice a ona spanna; di foglie opposte ai nodi, carnosette, bislunghe, alquanto acote, intierissime, sessili, più pallide di sotto, scabrosette, più o meno impresse da punti in embe e pagine, nalnervie, non venose; di fiori minuti, solitari, ascellari, quasi sessiti, col calice o perigonio bianco roseo, distinto in semmenti evati o hislunghi ottusi. Tutța la pianta é glabra e glauca, e quando e secca ba le feglie rugosette. Cresce in Francia, la Italia, e nel rimanente d' Europa lango le sive del mare o sul margini delle salse pa-ludi. (L. D.)

** Ha un sapore salso, ed è creduta espace di promuovero il latte, dal che

Ha un sapore salto, ed è creduta
espace di promuovero il latte, dal che
le è derivato il aome volgare italiano
d'erba l'attainola. (A. B.)

GLAUCENA. (Bot.) Il genere che il

GLAUCENA. (Bot.) Il genere che il Burmano stabilisee sotto questa denominazione per una planta delle Indie orcidentali, glaucena exzeovata; è occurissimo, non conoscendosene la famiglia, e sapendo sollanto che appartiene all'ortandria monoginica del sistema sessuale. (A. B.)

** GLAUCHI. (Malacos.) Férussec ha desunto questo nome dal genere Gianco (V. quest'articolo) per applicario ad un'intera famiglia, la quale fa parte del Polibranchi (V. Polibranchi e Moz-LUSCHI), 'ehe anch' essi formano il secondo sottordine dei Nudibranchi (Va Nunisaancii). Si compone dei generi LANIOGERO, GLAUCO, EGLIDIA e TRAGIpane. V. questi articoli. (Deshayes, Dis. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 372.) GLAUCIO. (Bot.) Glaucium, genere di piante dicotifedoni, della famiglia della papaveracee, e della poliandria monoginia del Linneo, così principalmente caratterizzato: calice di due foglioline quattro petali ovali rotondati, piani, aperti, caduchi; stami numerosi, con filamenti sostenenti delle antere diritte; ovario cilindrico, con stimma sessile hifido o trifido; cassula siliquosa, lia nesre, di due logge polisperme, dei-

I glauci sono piente erbacee, di foglie alterne, più o meoo riotagliate, di fiori solitari, opposti alle foglie o terminali. Se ne conoscono diverse specie quattro delle quali iodigene dell'Euro-

pa. H genere glaucium, stabilito dapprima dal Touruefort, era stato dal inueo rimito alle celidooie; ma il Jussieu ne lo ha ouovamente separato. GLAUCIU CIALLO, Glaucium luteum, Smith, GDAUCIO VIOLETTO, Glaucium violaceum, Flor. Brit., 563; Chelidonium glau-cium, Lioo., Spec., 724; et Flor. Dan., tab. 585; volgarmente cenerognola, glaucio, papavero cornuto, papavero marino, celidonia cornuta. Panta di radice fusiforme, perenne; d fusto ciliodrico, liscio, semplice inferiormente, ramoso nella parte superiore, alto da uo piede a on piede e mezzo, d'un relor glauco, ngualmentéché tutta la pisota; di foglie radicali, allungate, piuuatifide, dentate, pubescenti, ristrinte in picciuolo alla base, colle superiori molto più corte, quai glabre, sempli-cemeote siouate si margini; di fiori tinti d'un bel giallo d'oro, larghi due polliei, 'solitari sopra a corti pedencoli, ed opposti alle foglie della parte soperiore dei fusti e dei ramoscelli. Le cussule luoghe da cinque a otto polliei. Questa pianta eresce oei luoghi subbio nosi, io Francia, io Inghilterra, io Alemagna ed in altre parti d' Europa. Il sugo del glaucio giallo è aere e caustica; era adoperato dagli antichi come medicamento, ma ora non è più lo uso Assicurasi che poò- cagionare il delirio e le convulsioni. lo alcune contrade la gente di campagna applica, le foglie di questa piauta, .macerate, sulle miceri dei eavalli.

** A questa specie si riferiscoco il glaucium flavum, Craotz, Il glaucium glaucum, Moeneh, il glauclum littorale, Salish., il glaucium foliis multum laciniatis et crispis, flore luteo, sili-qua pralongo, glabra, Mich., Cat. Glaucio o Panni, Glaucium persicum, Hort. Flor., pag. 4r. (A. B.)

Deanid, Syst., 2; pag. 9y; et Prodr.,

ceum, Smith, Flor, Brit., 564; Che-GLAUCIO SCARLATTO, Glaucium 724. Ha i fusti ramosi, alti on piede e più, assai abbondantemente villosi. ugualmenteche le foglie che sono plodella piaota, e amplessicauli verso la sommità: i fiori d'un color rosso vivare', coo una macchia violetta scura nell'unghietta, metà più piecoli che nalla specie precedente; i frutti lunghi quattro o sei pollici. Questa pianta è annua, e cresce in Francia, in Alemagoa e in loghilterra-

** Riferiscesi ora questa specie come uoa varietà 6 del glaucium corniculatum, Curt, al quale par corrisponda il chelidonium aurantiecum; Salisb. (A. B.)

Smith , Flor. Brit., 565; Chelidonium hybridum, Lino, Spec., 24. Ha il fusto tamoso, provvisto d'aleuoi peli, alto da sei a dodici pollici; le foglie presondamente rintugliate, due o tre volte pinnatifide, con divisiooi quasi lineari, picciuolate nella parte inferiore e media del fusto, sessiti io quella superiore; i fiori assai grandi, pavonazzi, con uos macchia ocrastra nell'unghietta dei petali. Le silique lungha due o tre pollici, daiscenti in due o tre valve. Questa specie è aonus e eresce nei campi, in Francia, in Inghilterra, in Ispa-

gua. (L. D.)

** Questa pisota non figura più trai glauci, ma sibbene tra le roemerie alle quali l' ha riferita il Decandolla sotto la denominazione di roemeria hybrida. Le appartengono la roemeria violacea, Moench. , il chelidonium violaceum , Lamk., il glaucium hybridum, Dum.-Cours., il glaucium trivalve, Moench , e il glaucium spurium, Steven, non che, come due varietà, il chalidonium dodecandrum 9, Porst., e il chelidonium hybridum 7, Bieb. V. Rozunnia. GLAUCIU ROSSO, Glancium rubrum, Sibth. et Smith, Flor. Grace, tab. 488; Decaod., Prodr., 1, pag. 122; at Syst. nat., 2, pag. 97. Pinota di fusto peluso; di foglie enuline pennatofesse, incise; di sitiqua pelosetta. Cresce io Grecia lungo le vie.

A questa specie si rlferisce il cheli-

Decand., Syst., 2, pug. 97; et Prodr., 1, pug. 122; Steud., Nom. bot., edit. 2, toru. t, pug. 687. Ha le foglie glaoche; vellutate, le radicali pennato-io-cise, coi semmeoti inferiori piccoli, col termiosle grandissimo e reniforme. Cresce nella Persia intorno a Teerao. natifide, sessili nalla parte inferiore GLAUGIO LIUNATO, Glacium fulvum, Smith,

Exot. bot., 1, pag. 11, tab. 7; Decand., Prodr., 1, pag. 122; Chelidonium ful-oum, Poir., Suppl.; pag. 606; Chelidov nium corniculatum, Don, non Lion.; Chalidonium corniculatum 8. Lamk .: ! Chelidonium glandium rubram, Hortul. : Chelidonium rubrum, Mill. Specie di fusto glabro; di foglie cauline rotondato-simunte; di silique scabre; di flori quasi acsaili, Cresce nei luoghi arepasi a ghiaiosi dell' Europa meridionale

Oltre il glaucium violaceum, si talono da questo genere per riferirsi tra le roemerie il glancinin refractum. Steven w il glaucium mesopotamiент. (А. В)

GLAUCION. (Ornit.) L'anatra alla quale

Belon a pag. 166 ha applicate questo nong 6 quello di glaucus, è un Qualtrorchi-giovano; ma queste danomina abori e quella di glaucium sono riferite da diversi naturalisti, alla Moretta lures Anas fuligula. Lion. (Cn. D.) GLAUCIUM, (Ornit.) V. GLAUGION. (CB.

GLAUCIUM. (Bot.) La pianta citata sotio questo nome da Dioscoride ha, giusta la descrizione del medesimo, le foglie (lel paparero cornute, ripiene di un sugo di colore di zafferano. Dal che risulta . . . Che questa pisnta non può essere

il papaver corniculatum, o glaucium dei moderni (Y. GLAUCIO); poiche ad esso papavero Dioscoride paragona l sua pianta, a perche veruna specie di questo glaucium da un sugo colorato. 2.9 Che la descrizione si applica esattamente al papavero spinoso, argemone mexicane, che ha le foglie simili a quelle del paparero carnuto e ripiène un sago giallastro, Pure potrebbesi objettare che se l'argemone è originaria del Messico, non potera essere sola, a Dioscoride. Ma non è certo che quest

pianta non sia originaria dell'autico mondo. La celidonia che dà un sugo non di color zafferano ma giallo, non può es ser la pianta in proposito, poiché la celidonia è eltrove nominatamente citata

da Dioscoride. · Secondo Gaspero Bauhino alcuni eredettere che il glaucium degli antichi potesse essere il l'ycopersicon di Galeno o solanum lycopersicos del Linneo: ma siffatta opiniona non, è che azzardata.

GLAUCO, Glaucus. (Malacox.) Genere di molluschi stabilito da Forster e nel 5.º Volume del Magazzino di Voigt , per un grazioso mollusco osservato da lungo tempo nei mari dei paesi caldi , ed apro nel Muditerraneo, da molti na

duralisti che ne hanno date successivamente delle figure o delle deserizioni più o meno esalte, e nonostante giammai in our mode tanto completo da aver potuto gli zoologi metodici convenientemente porlo nel sistema Così. quantunque Cuvier vil quale non lo aveva veduto, abbia con ragiona sospettato che dovesse far parte del suo ordine dei gastropodi, Péron ne faceva un genera di quello degli pteropodi ; supponendo che non avesse disco muscolare o piede per strisciare. Bose, che aveva avuta occasione di osservarlo; mari, a quanto pare, in un mode incompleto, lu confuse con la Scittea pelagical che molto ne differisce, comtegli confessa nella seconda edizione del Nuevo Dizionario di Storia naturale. Finalinente, tutti i nsturalisti; fino alla Memoria che abbiamo pubblicato sull'ordine dei molluschi da uni chiamati polibranchi, hanan descritto e rappresentato: queal'animale sossopra, poiche tutti, fino alla citata memoria, hanno detto che gli organi delle generazione a l'ano shoceavano in un tubercolo comune, situato a sinistra, organizzazione che; secondo la nostra osservazione, non troyan in veruna specie di molluschi, meno che non sia sinistra , vale a dire , in uno stato xeramente anamalo. Dobbiamo all'amicizia di Lesueur l'occasione di descrivere il glauso in un modo un poco più completo di quel che nol sir stato finqui, e di poter così rettificare alcumi errori che ci erano sempra sembrati vere anomalie. Iufatti, la descrizione che siamo per darne, dimostrerà che il glauco ha un vero piede, e che lo sboçco degli organi della generazione e del oanale digestivo è a destra.

. Il cecpo di'questa pierela mollusco sombra suscettibile di contrarsi anpra se medesimo, assai, più ancora di quello degli altri molluschi da noi conosciuti, almeno, se possiamo giudioarne, dalle figure che la rappresentano; poiche, nellò stato di conservazione nell'alcool, il corpo propriamente detto, invece di ayere un poco la figura d'una picedla lucertola, è solamente ovale, allungato, depresso, 'ottuso alla sua estremità anteriore, come iconcato e terminato posteriormente da una apecie di punta piana o di cola, lo cha prova che, nello stato fresco, la massa dei visceri è ben lungi dal prolungacai in, quest'appendice, presso appoco come nelle clio. Pereiò, la pelle che riccopre il corpo è assai più larga dei visceri i quali no formano che nua ben piccola massa poata nella parte anteriore. La faccia superiore ovvero il dorso dell'animale è larga, convessa e liscia; del rimanente pulla offre di singolare, quando si ec cettui ch'essa è stata finqui considerata da tutti gli autori per il ventre ovvero per la faccia inferiore, la quale, al con-trario dai medesimi chiamata la superiore, perchè l'animale nuota ordinariamente supino, è un poco più stretta. In tutta la sua estensione regna un vero piede di mollusco gastropodo, vale a dire, una prominenza muscolare poco elevata, a strie trasversali; più larga anteriormentee formante posteriormente alla bocca come due specie di orecchie, si ristringe dipoi, e quindi, dopo una nuova dilatazione, va sempre dimi-nuendo fino all'estremità della coda che quasi compone in totalità. La qua parte, nell'animale vivo, secondo la narrazione degli osservatori, è di un magnifico azzurro, marginato d'argenteo, che, sotto forma d'un denso colore, produce una specie di pigmento, ed eziandìo conservasi dopo la morte dell'animale, anco lungo tempo dopo ch'è stato conservato nell'alcool. La testa, ben poco distinta, è separata dal rimanente del corpo per via di un leggiero ristringimento; da ambedue i lati si veggono due tentacoli conici, assai corti, retrattili, e un palo dei quali molto inferiore. Dalla qual testa, che sembra formare una specie di prepuzio. esce una bocca o massa orale a guisa di tromba corta , larga , obliquamente diretta , ed inferiormente ed alla base della sua fessura verticale osservasi una lingua cornea. Non abhiamo potuto scorgere verun vestigio di occhi; ma un antico antore ne la menzione, e non abbiamo verun dubbio sulla loro esistenza. Da ambedue i Isti del corpo si veggono delle appendici digitate le quali servono con molta certezza al nuoto, e probabilmente anco alla reapirazione; sono sggruppate e simmetriche; ma il numero delle digitazioni che formano ogni paio d'appendici, non è sempre il medesimo a destra come a sinistra. Il numero di queste paia d'appendici sembra eziandio variare alquanto, poichè alcuni antori ne rappresentano tre per parte, mentre pell'individuo da noi esaminato, non

ve ne erano che dne; si vedevano peraltro al termine del corpo propriamente detto, nna o due piccole digitazioni, indizii di nn terzo psio. In quanto alla natura di queste appendici , le digitazioni sono per l'affatto rotonde, coniche a guisa di dito, ottnse o poco appuntale alla loro estremità. Non abbiamo potuto riconoscere, anco col microscupio, veruna stria che indicasse l'esistenza di un tessuto branchiale alla loro superficie. Dividendola trasversalmente, vedesi che sono formate d'un involucro cutaneo, molto resistente, e che l'in-terno è pieno d'una sostanza come carnosa, nel di cui asse ci è sembrato risedere un capale per il passaggio dei vasi; talché, siccome è certo che questi organi servono alla locomozione; supporremmo volentieri che il mezzo sia muscolare, e che l'involucro serva di branchie le quali forse non si scorgono che nello stato fresco. Il esnale centrale servirebbe allora al passaggio dell'arteria e della vena branchiale

Negli individni cha abhiamo osservati, e che erano stati conservati da ben lungo tempo nell'alcool, non ci siamo accorti che i gruppi di digitationi fossero sostenuti da lunghi pedanooli, came ciò è rappresentato nella maggior parte delle figure del glanco; permitro il corpo era na poso rigonfio, nel punto della

loro origine.

Finalmente, trovasi al lato destro dell'animale coal osservato, ed un poco alla faccia inferiore, un tubercolo molto prominente. Alla parte anteriore e destra della san eralice, vederi un orificio per gli organi della generazione, e l'apertura del tubercolo medesimo, diretta in addietro, è probabilmente lo abocco del canale discritivo.

Quantinque non abhiamo potnto fare che assai incompletamente l'anatomia di nn così piccolo animale, riferiremo ciò che abbiamo veduto, tanto più che messuno l'ha ancora tentata.

Quando è stata tolta la pello della parte superiore del corpo, lo che è facilisimo a fari sena recer reron danno all'essoniale, si trosno dea sacchi- o cavità ben distinte, separate da una concemerazione grossa quari quanto la pellet nan poueriore, saval redec di opia grappo di a spendici all'all'are, cella quale prentir evidentemente, sena peròche la critit delle appendici moletime. sì comunichi. Quest'ampia cavità è ripiena da una massa di ggual forma che facilmente si riconosee esser formata dai visceri della digestione, attortigliati in un modo assai siretto. Nell'altra esvità, ch' e anteriore, riesgono I pelneipali organi della circolazione e quelli della generazione.

Gli organi della digestione overo della prima cavità sono una massa orale ben considerabile, con muscoli antero e postero-trattori, come in quasi tutti i molluschi cefalofori, ed è formata in gran parte di fibre trasversali o proprie.

L'esofago che ne parte è assai breve. Le glandule salivari ei sono sembrate rivolte alla parte posteriore della massa orale.

In quanto al rimanente dell'appezino digestivo, ci è state assa difficile il eparare il fegato dal canale intestinale proprisameta detto, coi quale forma
uon massa ovale trassersalmente; peraltro lo. stomaco è membranoso, e contenuto nel fegato che lo circonda da tutte
parti. Ne cece il canale intestinale,
forma una circonvoluzione, calla pratro l'amonte pera de legato, e a dirige poi
verro l'amonte.

Nella eavità posteriare, trovasi dapprincipio un piecolo organo preso appeco lesticolare, atrasto nella linea media, e da subbedie i lui del quale parte cida, e da subbedie i lui del quale parte del de pais di appendici, e il e sembrato zigonfarti e ternanare in una specie di corre laterale de ricere probbilmente la corre laterale de ricere probbilmente la contrata del la del probbilmente del chietta ministe, sarches perrob un'orcechietta montale del proposito un'orcechietta montale del proposito del probbilmente del chietta montale del proposito un'orcechietta montale del proposito del probbilmente del chietta montale del proposito del proposito del chietta montale del proposito del proposito del protegio del proposito que con contrata del proposito del proposito del proposito del proposito del proposito del protegio del proposito del p

riere. Nos abhimo vedut la posteriere. Distra a questo conce di occupante uttà la parte posteriore del corpo, era punto, confecto, con la base in avanti e con la punto, confec, con la base in avanti e con la punto, no confecto, con la distrata del con la punto, confecto, con la distrata del consentiramento del punto del consentiramento del confecto, con la conf

Secondo l'esterna ed interna deserisione che shismo data del glauco, vedesi che rientra per l'effatto utila forma contrale culla forma di parti che troransi in tatti i motilacati, e specialmente nei multuchi pocati, e specialmente nei multuchi pocati, e specialmente nei multuchi poche offre alcune analogie con gli pterna branchi; percio, nella notra clausazione del molluchi, e posto al principio dell'ordine dei polibranchi.

Ben poco sappiamo sui costumi e sulle abitudini del glanco; Dupont ed altri osservatori solo ei dicono, che trovasi in alto mare ad una notabil distanza dalle coste, e che spesso sta alla anperficie dell'acqua, ove nuota supino come i planorhi, le limnee e molti altri molluschi , strisciando con l'ainto del suo picculo piede; infatti Andrea Dapont dice che la linea media del così da lui detto dorso, e ch'è il ventre, sembrava come una foglia d'argento, ed era in un movimento continuo di on-dalazione. Questo piccolo animale, langa nn poco più d'un pollice, per il suo bel colore azzurro, argentino sotto il piede ed all'estremità delle digitazioni, e specialmente per la sua forma, sembra essere della maggiore aleganza quando nuota in on tempo di calma alla anperficie del mare. Il nome che gli è stato dato proviene dal suo colore.

Para che alcuni credano esservi specie di glauchi, e si fondano sulla differenza del numero delle appendici, e specialmente delle loro digitazioni; ma, da quanto ci ha riferito Lesueur, le variazioni nel numero di queste nltime sono oltremodo numerose, al panto ehe raramente due individui sono perfettamente simili sotto questo rapporto. Male a proposito proponevasi frattanto Peron, nella relazione del Viaggio alle Tarre australi, di fare un genere particolare, sotto il nome di Eucharis, di un individuo nel quale aveva osservate tre paia ben distinte di appendiei. Non conoscesi adunque finqui che il GLAUCO DI FOR-STER. Glaucus Forsteri, Lamk., Anim. invertehr., tom, 6.9, prima perte, pag-300; Glaucus atlanticus, Blumenbach, sì esattamente rappresentato da Bory di Saint-Vincent nell'Atlanta del suo Viaggio alle quattro isole dei mari d'Affrica, nel quale, sull'esempio di Bosc, lo chiama Scillea perlata. Questo Glanco è lungo circa un pollice e mezzo; vive abbondantemente nei mari cabli ed anco

, nel Mediterraneo. Vedesi in notabil nnmero alla superficie dell'acqua, e nuota molto rapidamente in tempo di calma. Dice Bory di Saint-Vincent che si rivolge con forza e come a salti, quando si pone fuori dell'acqua sopra una suele liscia. V. la Tav. 206. (Da

GLAUCO, Glaucus. (Malacoa.) Genere di molluschi stabilito dal Poll, Test. delle Due Sicilie, per gli animali delle Lime e delle Avieule propriamente det-- te; gli assegna per carattere: nn sifone - addominale; l'addome ovale, compresso, senza piede; le branchle separate, aper te; il mantello ciliato sui margini, senza osculi nè muscoli ramosi; un solo muscolo adduttore, grosso e centrale. (De

GLAUCO. (Ittiol.) Denominazione ap eifica d'un Carcaria e d'un Sugherello. V. CARCASIA e SUGHERELLO. (I. C.)

GLAUCO. (Bot.) Glaucus , eloè coperte d'una materia pulverutenta color verde mare. La chlora perfoliata, la famugo officinalis, il chelidonium glaucum, ec., il fusto del cucubalus behen, le foglie della brassica oleracea, ec., offrond siffattl esempj. (Mass.)

GLAUCOIDE. (Bot.) Glaucoides. La planta che il Michell (Nov. pl. gen., distrib. t, psg. 2t) indicava con questo nome GLAUCOVA LEUCOTTERA, Glaucopis lencopte-a cagione delle sue relazioni col glaux, ra. Tutto il mantello nero, eccettuato era stata dal Vaillant e da altri consi derata come congenere di quest'ultimo Ma il Linneo con ragione l'ha distinta

col nome di peplis portula. (J.)
GLAUCOIDES. (Bot.) V. GLAUCOIDE. (J.) ** GLAUCONIA. (Geol.) V. CRETA CAL-

GARIA: (F. B) GLAUCOPE, Glaucopis. (Ornit.) L'uccello della Nuova Zelanda eb'è stato dapprincipio descritto da Forster e da Latham sotto il nome di Callacas, el successivamente da Gmelln e da Illiger sotto quello di Glaucopis, ha per caratteri generici un becco robusto, molto grosso, la di cul mandihula superiore, fornicata, rienopre i margini dell'inferiore, la quale è più eorta e reca alla sua base due caruncole o bargigli carnosi; narici depresse e per metl coperte da una membrana; la lingus un poco tarctilaginea, troncesta e biñda alla pun "GLAUCOPIDE, Glaucopis. (Entom.) ta, dentellata e cilinta sui margini; i Genere dell'ordine del Lepidotteri, statarsi allungati, ed i piedi scudettati; quattro dill, il posterlore dei quali, quasi eguale all'interno, ha l'unghia curva e più lunga di quella dei ditil

anteriori; la coda composta di dodici

penne. La GLAUCOPE CAMERINA, Glaucopis einerea, Gmel., ovvero, in inglese, cinereous wittle-bird, tav. 14 di Lath. Synopsis, tom. 1.0, pag. 264, è della grossezza d'una gazzera, ed ba quattor-dici a quindici pollici di lungbezza , dall'estremità del becco fino a quella della coda, eh'é lunga, graduata, e di cui le ali non toccano che la base. Vi ha fra l'occhio ed il becco nna macchia nera, ed il rimanente dell'abito è di un cenerino cupo e più fosco sulla testa. La doppia carnneola é turchina alla sua base, e divien poi di un giallo ranciato. L'Irlde è di un azznero lucente; il becco è molto nero, ed i piedi sono nerastri. Quest'uccello si appullaia talvolta sugli alberi; ma per lo più incontrasi sulla terra, ove cerca il proprio cibo, il quale consiste in insetti, in vermi ed in coccole; pretendesi pure ehe di-tori degli necelletti, lo che però è poro probabile. La sua voce è nna specie di fischio accompagnato talvolta da un mormorio assai piacevole; la sua carne è, a quanto dicesi, saporita e delicata. Non abbiamo ancora notizie su ciò che riguarda la propagazione di questa specia della Nuova Zelanda. V. la Tav. 561.

le barbule interne delle remiganti e delle tettrici alari secondarie che sono d'un bianco schietto; un eiuffetta compresso sulla fronte; rettrici langhe e leggermente graduate; becco nero; piedi nerastri. Lunghezza, quattordici a quiudici pollici. Delle Molucche.

GLADGOPE TENIA, Corvus varians, Lath., Crypsirina varians, Vieill., Levaill., Uccelli d'Affrica, tay. 56. Tutto l'abito di un nero sericeo a reflessi verdoguoli, i quali divengono porporini ad una certa luce; la faccia, le gote è la gola compariscono d'un nero schietto e deeiso; ali nerastre, come pure la faccia inferiore delle rettriel le di cui quattro intermedie, fra loro eguali, souo più lunghe delle altre; le due esterne bre-

bilito dal Fabricio (Syst. Gloss.) ehe lo ha smembrato dal suo genere Zigeun, e posto da Latreille (Regno Anim. d) Cuvier) pella famiglia dei Crepuscolari, con questi distintivi caratteri: antenne [GLAUCUS. (Ornit.)-V. GLAUCIOR. (Cut. non terminate a fiocchi, ma doppiamente pettinate, o nel maschio solamente, ov- GLAUCUS. (Malacoz.) Denominazione vero in ambedue i sessi; lingus talora latina del genere Glauco. V. GEACCO. apparente, talvolta non distinta. Latreille (loc. cit.) ha riuniti a questo ge-GLAUCUS. (Bot.) V. GLAUCO. (MASS.) nere quelli stabiliti sotto i nomi di Pro-GLAUX. (Ornit.) Aristotele, Hist. anim... cri, di Atichia, di Glaucopide proprismente detta, di Aglaope e di Stigia. Non si allontanano dalle Glaucopidi ehe per un piccol numero di secondarii ea- GLAUX. (Bot.) Dioscoride assegnava queratteri. Così , le Procri e le Atichie hanno le antenne pettinate nei maschi, e semplici nelle femmine; nelle prime, i palpi non si elevano quasi si di li det clipeo, ne sono villosi; le ali sono lunghe, e le gambe posteriori non hanuo ehe piccolissimi sproni alla loro estremità. Nelle seconde, i palpi si elevano notabilmente al di là del clipeo e sono pelosissimi; le ali sono corte, e veggonsi forti sproni all'estremità delle gambe posteriori. Può citarsi in esempio la GLAVE. (Ittiol.) V. SPADONE. (L. C.) Sphynz Chimaera d'Hubner. Negli al- GLAYCOS. (Ittiol.) Denominazione spetri tre sottogeneri, le antenne sono pet-tinate nei due sessi. Gli uni però hanno prie; e gli altri, le Aglaopi e le Stigie,

Il genere Glaucopide comprende molte specie, il maggior numero delle quali proprio all'America meridionale. Citeremo in esempio:

La GLAUCOPIDA TURCHINA, Glaucopis statices, ovvero la Sphynz statices di Linneo, ch'è stata descritta e rappresentata da Degéer (Mem. sugli lns., tom-2°, pag. 255, tav. 3, fig. 8-10). Trovail na. Latreille riferisce al medesimo genere le Zigene Polymena, Auge, Argynnis, ec. (Audouin, Dis, class. di St. nat., tom. 7.°, pag. 370.)
"GLAUCOPIDE. (Bot.) Glaucopis. II

Bridel indica con questo nome un genere di muscoidee che rientra nel dicranum, V. Dicaano. (A. B.) GLAUCOPIS. (Ornit.) Denominazione latina del genere Glaucope. V. GLAUCOPE.

(CH. D.) ** GLAUGOPIS. (Entom.) Denominazione latina del genere Glaucopide. V. GLAU-COPIDE. (F. B.)

" GLAUCOPIS. (Bot.) V. GLAUCOPIDE.

GLAUCOS. (Ittiol.) Pare che Aristotele abhia indicato uno Squalo con la greca denominazione di Ylauxos. V. Squalo e CARCARIA. (I. Gr)

D)

(Da B.)

lib. 8, cap. 16, indica sotto questo nome il gufo salvatico, Strix aluco e stridula, Linu. (Cn. D.

sto nome, secondo il Clusio, alla piauta che ora è l'astragalus glaux. Il Gespero lo dava alla lupinella, onobrychis sativa, Linn.; il Lobelio a nna pianta della quale Gaspero Banhino fa nua glycyrrhiza. Un siffatto nome è rimasto a una pianta chiamata da Gaspero Bauhino glaux maritima. Un'altra specie ad essa congiunta dal Tournesort costituisce ora il genera peplis. V. GLAUCIO, GLAUCOIDE, PAPLIDE. (J.)

cifica di un Centronoto, Centronotus glaycos, Lecep. V. Cantsonoro. (I. C.) una lingua, e souo le Glaucopidi pro- GLEBA, Gleba. (Aracnod.) Brnguières proponersal di stahilire sotto questo nome un piccol genere di animali probahilmente della famiglia delle meduse, se almeno possiamo giudicarne dalla tavola 80 dei Vermi dell' Enciclopedia metodica, il di cui testo non è stato pubblicato; noi però non ne conosciamo che la figura. (Da B.)

GLEBIONIDE, (Bot.) Glebionis [Corimbifere, Just .; Singenesia poligomia superflua, Linn.]. Una pianta coltivata a Parigi al giardino del re sotto il nome di chrysanthemum Roxburghii , sembrò al Cassiui che dovesse costituire un genere particolare della famiglia delle sinantere, appartenente alla sua tribit naturale delle antemidee, prima sezione delle antemidee-crisantemee, dove lo collocò infra i generi ismelia e pinardia. Un siffatto genere che il Decandolle (Prodr., 6, pag. 63) non ammette, e del quale fa la prima sezione del genere chrysantemum, è dal suo autore caratterizzato nel modo seguente. (A. B.)

Calatide ora raggiata, ora quasi discoide, ora non corouata, disco di molti fiori regolari, androgini; corona universale, ligulata femminiflora, ora raggiante, ora quani non raggiante, qualche volta nulla. Periclinio emisferico, presso a poco uguale ai fiori del disco, formato di

alquanto carnose, provviste d'un contorno scarioso, membranaceo. Clinanto CLECHOMA. (Bos.) V. GLECOMA. (L. convesso, nudo. Fiori del disco: Oyaglandoloso, non papposo, ma provvi-sto sotto la sommità e all'intorno d'un piccolo orlo trasversale, cartilaginoso. più o meno prominente. Corolta che alla base comparisce continua colla sommità dell'ovario; lembo di cinque divisioni avente ciascuua uoa callosita conica, situata nella parte posteriore della sommità. Fiori della corona: Ovario quasi triquetro, glabro, sparso di glandole, con tre angoli più o meno GLECOMA. (Bot.) Glechoma , geuere di prominents; pappo nullo e in sua vece un contorne trasversale, cartilaginoso prominente, un poco ripiegato dall'alto iu basso, situato al di sotto della sommità sopra due lacce interne. Corolla con tubo lungo, cilindraceo, continuo, mercè della base, colla sommità dell'ovario; lioguetta ellittica, bislanga, intaccata alla sommità, spesso più corta, più larga, trideutata, qualche volta irregolare e

quasi non oltrepassante i fiori del disco. Gli ovari del disco e della curona sono spesso provvisti d'un corno o punta conica più o meno luoga, situata alla

sommità del lato interno Il nostro glebionis distinguesi dai generi vicini per le corolle continue cogli ovari, e per l'orlo trasversale che circonda ciascun ovario al disotto della sommità. Quest' orlo quantunque poco apparente, è, a nostro avviso, notabilise simo; perocchè noi siamo tentati di credere che sia il vestigio d'un vero pappo stefanoide che in origine circondava immediatamente, come suole accadere, la base della corolla, ma che in seguito s'è alfontanato dalla sua primitiva situazione a cagione d'un iosolito e anomalo accrescimento dell'areola apicilare. Checchè ne sia, l'orlo in proposito e per la soa forioa e per la sua situazione differisce troppo da na pappo stelacoide propriamente dello, perchè la pianta in discorso si possa legittimameute attribuire al genere pyrethrum. Pure il prospetto della Scuola di botanica del giardino del re (ediz. 2, pag. 119), ci insegna che questa pianta è il pyreturum indicum dell' Hort. Kew All'art. Piaarno dimostreremo che il nome di pyrethrum indicum deve essere applicate al chrysanthemum indicam del Linneo. (E. Cass.)

squamme embriciate, addossate, ovali, GLEBIONIS. (Bot.) V. Garaioside. (E. CASE)

rio con parecchie costole longitudinali, GLECHON, GLICHON. (Bot.) Sotto questi nomi indica Dioscoride il puleggio mentha pulegium, che al riferire del Ruellio fu pur detta galeopsis da alcuoi autori. (J.)

** Lo Sprengel si è giovato del nome glechon per indicare un suo nuovo genere stabilito nella famiglia delle labiate, ammesso ed arricchito di specie dal Bentham e dal St.-Hilaire. V. GLECONO.

(A. B.)

piante dicoliledoni, della famiglia delle labiate, e della didinamin ginnospermia del Linoco, così caratterizzato: calice monofillo, tubulato, striato, con ciuque denti disuguali; corolla monopetala, d'una lunghezza dupla ed auche più della lungbezza del calice, col lembo spartito in due labbri, il superiore dei quali bifido, l'inferiore trilobo, col lobo medio più grande e smarginato; quattro stami didinami, con antere ravviciuate due a due in forma di eroce, e collocate sotto il labbro superiore; un ovario supero, di quattro lobi, sovrastato da uno stilo filiforme, con stimua bifido; quattro semi nudi in foudo del calice parsistente.

** Questo genere che ora non si ammette, e che trovasi sparso trai generi stachys e nepeta, fu stabilito dal Linseo per due sole specie, alle quali dal Roxberg, dal Jacquin, dallo Schrader. dal Decandolla e da molti altri, se ne aggiunsero altre dieci. (A. B.)

Le glecome sono erbe di fusti siriscinoti, guerniti di foglie opposte, picciuolate, di fiori ascellari.

GLECOMA EDBRAGEA, Glechoma hederacea, Lion., Spec., 807; Bull., Herb., tab. 241; volgarmenta edera terrestre, ellera terragnola, ellera terrestre, erba di S. Giovanni, erba della Madonna. Ha la radice pereune, dalla quale produconsi più fusti gracili, qua-draogolari, divisi in ramoscelli opposti, risorgenti, lungbi da quattro a sei pollici, guerniti di foglie reniformi o cuoriformi, crenolate; i fiori porposioi o azznrrognoli, disposti da nao a tre insieme nelle ascelle delle foglie superiori. Questa piaota è compne nei boschi

e fiorisce nel maggio e nel giugno. La glechoma hederaceu è ora tra le nipitelle sotto la denominazione di 100 GLEDISSIA. (Bat.) Nome volgare della nepeta glechoma. (A. B.) L'edera terrestre ba un odore aro-

matico ed un sapore amaro; è un poco tonica e leggermeote eccitaote. È stata precipuamente iodata come pettorale, e come tale è molto adoperata, ma non bisogna farne uso che sui finire delle malattie acute di petto, quando il periodo inflammatoria e passato; coovleue ancora nelle affezioni catarrali croniche. Adoperasi alla dose d'una o due prese in una pinta d'acqua, ed in infusione teiforme.

GLECOMA DI FIORI GRANOI, Glechoma grandiftora , Decand. , Flor. Fr., 3, pag. 538. Ha il fusto coperto di pell e di-viso fin dalla base in ramoscelli gracili, eretti, luoghi da quatiro a sei polliel, guerniti di foglie ovali cuoriformi, erenoiate, pubesceoti; i fiori retti da corti eduncoli e solitarj nelle ascelle delle foglie superiori; la corolla binnes, tre volte più grande del calice. Questa specie è stata trovata in Corsica. (L. D.) ** Figura presentemente nei genere

64 GLECONO. (Bot.) Glechon, geoere dl. piante dicotiledoni, della famiglia delle labiate, e della didinumia ginnospermia del Linneo, così esseczialmente caratterizzato: calice tubuloso di einque denti, villosissimo alla fauce; corolla riogente, eol labbro superiore fornicato, cui denti situati si lati della fauce, col labbro inferiore indiviso.

stachys, dove è detta stachys corsica.

Questo genere, stabillto dallo Sprengel fioo dal 1827, ed adottato dal Ben-tham, dal St.-Hilaire e da altri, conta dieci specie tutte brasiliane.

GLECONO TIMOIDE, Glechon thymoides Spreg., Car. post., pag. 227; Steud. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 687. Suffrutice eretto; di foglie obovate, nitusamente dentate, venose, siquaota glabre; di fiori ascellari, quasi sessili e quasi solitarj. Cresce a Rio-Grande nell' America australe.

Le altre specie sono il glechon canescens, St.-Hil ,o glechon candida, Benth. in Herb. Berol.; - il glechon ciliata, Benth ; - il glechon marifolia, Benth.; - il glechon myrtifolia, St.-Hil.; il glechon origanifolia, Bentb .; - il glechon ringens, Benth.; - il glechon serpyllifolia, St.-Hil.; - ii glechon spathulata, Benth; - il glechon squarrosa, Benth. (A. B.)

gleditschia inermis, Linn. V. GLand TICIA, (A. B.)

GLEDISSIA SPINOSA. (Bot.) Nome volgare della gleditschia triacanthus, Linn. V. GLEGITSCIA. (A. B.) GLEDITSCHIA, & GLEDITSIA. (Bot.) Alla memoria del Gleditsch, membro

dell' Accademia di Berlino, del quaie si conoscono diverse opere botaniche, piaeque al Linneo di intitolare un genero di leguminose dei quale è parlato nell'art. eguente. (A. B.) GLEDITSCIA. (Bot.) Gleditschia, genere

di piante dicotiledoni, a fiori poligami, della famiglia delle leguminose, e della poligamia diecia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: fiori poligami, dioici, composti nei fiori ermaoditi d'un calice profondamente quadrifido di quattro petali; di sei stami liberi; d'un ovario fertile: nei fiorl maschi d'on calice trifillo; di tre petali; di sei stami; nei flori femminel d'un calice di cinque foglioline; d'una corolla di cinque petali; d'un ovario supero, allungato, compresso; d'nnn stiln cortissimo, inarcato, colio stimma grosso, pubescente nella parte superiore. Il frutto è un legume appianato, allungato, diviso da tramezal in diverse logge monosperme, cogl'interstizi ripieni di nolpar talvolta non esiste che un soio tra-

Questo genere fu stabilito dal Linner ed è stato universalmente adottato. Aleuni, come l'Adanson, leggono il suo nome gleditsia. Si avvicina alle mimose e comprende alberi esotici, per la massima parte spinosi; di piccoli fiori tioti d'uo coiore erbaceo, disposti in racemi laterali; di foglie una o più volte peo-

nate, con foglioline piccole e numerose. u Le gleditscie, dice il Desfontaiu nes (1), amano le terre léggiere e dl u buoos qualità. SI possono coltivare a allo scoperto nel nord della Francia, « dove resistona ai freddi più rigorosi. u Si seminaco la primavera in un teru riccio ben diviso, e le giovani piante a si tengon difese finchè abbiano acquia stato tal forza da resistere si geli. a Qoestl alberi banno una bella forma a ed uu fogliame leggiero, il quale si a manticoe verde fioo all'avvicinaral a dell' ioverno. Fioriscono ai principio « deil' estate e maturano i frutti in

(1) Ved. Arbr., vol. 2, pag. 247.

μ antanno. Fino ed ora le gleditscie si μ sono coltivate solamente per adornare ε i parchi e i boschetti, ma sarebbe util cosa il propagarle nelle foreste, μ perocchè sono d'un legno darco, salnicimo wento di rosso d'una esca-

se peroccès sono d'un legno darce, asil. liqua 7, e la géedirechia flava è, piante cigno, venato di rosso, d'una grana si fine e computta, e tale infine da servire si lavori del legnationo e dell'evire del legnationo e dell'evire de la lavori del legnationo e dell'evirente del la lavori del lavori del la lavori del lavori del la lavori del la lavori del lavori del la lavori del l

" vasi Inngo tempo nell'acqua senza che patisca alterazione, ed è hnonisa simo per far palafitte. Le gleditscie si potrebbero anche adoperare utilmente per chiusure dei campi e dei giar-

" dini, tenendole basse ".

GLEDITSCIA SPINOSA. Gleditschia triacan.

thos, Linn., Spec., 4, pag. 1097; Lamk., Ill. gen., tah. 857, fig. 1; Decand., Prodr., 2, pag. 479; Dubam., Arbr., tab. 105; Pluk., Mant., 1, tab. 352, fig. 1; Hort. Angl., tab. 21; Mx., Arbr. Am., vol. 3, tab. 10; volgar-mente gledissia spinosa, acacia spinosa. Quest'albero si alza da treuta a quaranta piedi. Ha nn tronco diritto; la scorza grigia; la corona ampia, lassa, ramosissima, guernita d'un bel fogliame; il legno duro, facile a scheggiarsi; i fusti e l ramoscelli armati di spine forti e rossigne, accompagnate ciascuna da due spine più piccole, quasi opposte; le foglie alterne, per la massima parte pari-bipinnate, composte di dodici a quindici coppie di foglioline lanceolate, leggermente crenolate, amussate all'apice, glabre, tinte d'un bel verde, alquanto lustre, lungbe quattro o sei linee; i fiori piccoli, verdugnoll, disposti in racemi laterali. I frutti sono legumi lunghi, pendenti, storti, oltremodo appianati, brani ros-aoguoli, contenenti dei semi inviluppati da una polpa saporosa. Cresee nell' America settentrionale, alla Virginia, al Canadà e alla Luisiana, dove colla polpa dei suoi frutti si fa un liquore fermentato.

Se ne coltiva nna varietà 3 non spinosa, stata per lango tempo confusa colla gleditschia inermis, Linn., che non appartiene al medesimo genere, e che è l'acacia Houstoni del Willdenow.

"A questa apecie, ch'é coltivata uei nostri boschetti da estate, e vi produce un bellissimo effetto a cagione del suo delicato fogliame, si riferiscona la gleditachia melitoba, Valt., la gleditechia spinosa, Duham. L'acucia igosia, l'acucia inermis, e la gleditachia fansis dei giardinleri , sono tanti sinonimi della varietà β qui sopra menzionata. Oltre a questa varietà se ne aggiungono altre due , cioè la gleditschia latiniliqua γ, e la gleditschia flava ĉ, piante tutte coltivate. (λ. Β.)

faulte oditivate (A. B.)

Gammera matte, Gledriche (Gammera)

Gammera matte, Gledriche (A. B.)

Gerych, 2. sp. g.

465; et III. gen, ish 85; y, fig 2; shag,

465; et III. gen, ish 85; y, fig 2; shag,

46; Gledriche monaperan, Willia,

2, pa. 55; Denmil, Fredr., 2, pg.

3, pg. 55; Denmil, Fredr., 2, pg.

4, pg. 195; Denmil, Fredr., 2, pg.

4, pg. 195; Denmil, Fredr., 3, pg.

5; Gledriche inermit, Mill, Dier.

2, not Line; Gledriche itera
anniba, Gierta, Prect., 3, tab. 16;

40; and Line; Gledriche (Gammera)

molio alto e d'ann grande estenilone.

molio alto e d'ann grande estenilone.

molio alto e d'ann grande estenilone.

distingue soltanto per le foglioline molto

più piccole, scute, per le apine dei ra-

moscelli piccole, di tre punte, quelle della base semplici, molto più lunghe,

e soprattutto pei legumi corti, appia-

nati, ovali, mucroneti all'apice, ag-

grappati in numero di cinque o sei, d'ordinario monospermi. GLEDITSCIA DELLA CRINA, Gleditschia sinensis, Lamk., Encycl., 2, pag. 465; Ang. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 74-620; Desf., Arbr., 2, pag. 246; et Hort. Par. (1829), pag. 409; Decand., Prodr, 1, pag. 479; Gleditschia horrida, Willd. Questa specie è un albero che facilmente si ricouosce per le spine ramose, lunghe, fortissime, namerose, ond'è orribilmente armato, da comparire un grande albero ramosissimo. Ha le foglie glabre, hiparipinnate, con ciascuna pinnula carica di cinque o sei coppie di foglioline ottase, più larghe di quelle delle specie precedeuti, lustre, tinte d'un bel verde; i legami

spinos, pôtrebbe scepliersi a preferenza per former boson siepi, tanto più che nei climi piuttonto rigidi cone quello di Perigi non teme i freddi GERBUTCIA nu GEOSSE SPINS, Gleditezhia macrocanta, Deci, Arbra, vol. 2, pag. 26j; et Cat. Hort. Par., 4, pag. 852, Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 55-1621; Poir. in Duham., edit. uov. 4, pag. 102; Link, Eumam., a pag.

sono pendenti, allungati, appianati. Quest'albero è originario della China.

Siccome è ramosissimo e fortemente

448. Albero assai grande; di tronco spi-1 nuso; di ramoscelli glabri, verdi cenerini, armati nell'ascella delle foglie di fortissime e grosse spine compresse, ramificate alle loro estremità; di foglie composte di sette a otto coppia di fogliolina alterne, pedicellate, toste, lanceolate, crenolate, glabre, tinte d'un bel verde, ottuse, traversate da nervi semfinamente reticolate; di legumi pendenti, rigonfi, allungati, alquanto cilindrici. Questa pianta eresce alla China.

Le amanazioni della polpa contenuta nei legumi, attacca la gola e provoca

gli starnuti. (Poss.)

GLADITSCIA FEROCE, Gleditschia feroz. Desf., Arbr., 2, pag. 247; et Cat. hort. Par. (1829), p.g. 409; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, p.g. 73-1620; De-cand., Prodr., 2, pag. 479; Gleditschia arientalis, Bosc ex Balb., Herb.; Gleditschia macrocantha, Willd., Arbr., Gladitschia paraedit. alt., pag. 164, non Desf. Questa specie, ehe per un tempo da alcuni si tenne per una varietà della gleditschia triacanthos, sembra che costantemente pe differisca per le spine e pel frutto. È armata di fortissime spine bitricuspidate, quasi tereti; è di fuglie mozzato-piunate, con foglioline orate, ottuse, leggermente crenolate. Cresce alla Carolina.

Per nn tempo non si conobbe di questa specie la patria, e nel 1820 non aveva ancora fiorito a Parigi nel giardiuo del

GLEDITSCIA DEL MAR CASPIO, Gleditschia caspia, Desf., Arbr., 2, pag. 247; Aug. et Herm. Schult., Syst. ves., 7, pag. 75; Decand., Prodr., 2, pag. 479. Questa specie, alla pari della precedente. non aveva ancora fiorito a Parigi nel giardino del re l'anno 1820. Ha le spine gracili, trifide, compresse; le foglie le più volte bipinnate, colle foglioline cor-tissimamente erenolate, ellittico-lanceolate, ottuse. Se ne ignorano i frutti el i fiori.

Il Desfontaines l'osservò lungo. le rive del mar Caspio, ed il Fischer a

Lenckeran.

Lo Sprengel si avvisa ehe la prosepis stephaniana, Kunth, o lagonychium stephanianum, Bieb., debba riportarsi a questa specie, ma ne è del tutto diversa. GLEDITSCIA BRACHICARPA, Gleditschia brachyedrpa, Pursh, Sept. Amer., 1, pog. 221; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7 1 Pag. 74; Gleditschia triacanthos 6 brachycarpos, Mx., Flor. bor. Am., 2. pag. 257. Questa specie, sicuramente, distinta dalla gleditschia triacanthos ba le spine erasse, corte ora solitarie, ora terne nei vecchi rami; le foglioline bislunghe, ottuse; i legumi hislunghi, corti. Gresce nella Virginia in spi monti Allegani ad Indian-River.

plici, cogli intervalli ripieni di vene Granitscia parra Ignia, Gleditschia indica, Pers., Syn., 2, pag. 623; Decand., Prodr. , 2, pag. 479; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 75. Ha le spine gracili, conico-subulate, semplici o ramose, ascellari secondo il Decandolle, giallognole secondo il Persoon; le foglioline ellittico-bislanghe, alquanto

scute. Cresce al Bengala.

Questa specie fu un tempo coltivata a Parigi, ma non ba in Europa ancora fiorito. La citazione del Personn pare sia da riferirsi alla gleditschia sinensis. nica, Lamk., Encycl., 2, pag. 466; Aug. et Herm. Schult., Syst. veg., 7, pag. 75; Commel., Hort., 1, pag. 207, Lab. 206; Pluk., tab. 123; Rajo, 477, n.º 29. Questa specie mal nota cresce a Giava, ed è di fusto non spinoso; di foglio hipinnate, colle pinnule quadrijughe colle foglioline numerosissime, lustre,

Allo Sprengel sembra questa legaminosa sia una medesima cosa della sesbania cannibina, Poir.; ma egli va forte-mente errato, perocchè la sesbania cannabina è una piauta annua, e la specie in proposito è un albero. A quel che pare il Linneo la coufuse colla sua gleditschia inermis.

La gleditschin macrostachya delle Trans. hors. soc. , 6, pag. 495 , non sappismo qual pianta sia, mancando essa di descrizione. (A. B.)

GLEDITSIA. (Bot.) V. GLEDITECHIA.

GLEICENIA. (Bot.) Espressione sinonima di gleichenia. (A. B.)

GLEICHENIA. (Bot.) Gleichenia, genere di pisnte crittogame, della famiglia delle felci , stabilito dallo Smith , e adottato dallo Swartz, dal Bernardi e dal Willdenow, così earatterizzato: fruttificazione costituita da cassule riunite tre o quattro insieme a guisa di stella, e formanti dei gruppetti o sori, quasi rotondi, inseriti per metà deutro a cavità emisferiche, situate alla superficie infeviore della fronda; cassule nude, vale a dire non riesperte da un tegumento of GLEICHENIACEE, (Bot.) V. GLEIindusio, deiscenti per mezzo d'una fes-aura longitudinale, uniloculari, ripicue CHENIACSS. (A. B.)

di seminuli rotondati.

Questo genere è assolutamente vicin a quello che il Willdenow e lo Swartz addimendano mertensia, che è il dicranopteris del Bernardi, e non ne differisce, secondo il Willdenow, che per le cassule bivalvi, striate trasver-salmente alla sommità. Roberto Brown non ha alcuna difficoltà di congiungere questi due generi; tuttavia fa notare che il dicranopteris differisce per le casale in namero indeterminato in ciaseun gruppo o soro, numerose, quasi pedicellate, e per la undità delle divisioni inferiori degli stipi. Non ai conoscono che un piccolis-

simo numero di specie. Il Wildenow ne descrisse tre, e Roberto Brown otte, sei delle quali son nuove; le altre due sono una delle tre del Wildenow, e la mertensia dichotoma dello stesso autore. Non considerando in quest'articolo ehe il genere gleichenia dello Smith, segnaleremo solamente le tre specie che lo compongono, e per maggiori sviluppi delle altre specie rinvieremo il lettore

all'art. MESTESSIA.

GLEICHENIA POLIFORIOIPE, Gleichenia p lypodioides , Sw.; Willd., Spec., tab 5, pag 70. Fronda dicotoma, ramosa, due volte pinnatifida, cogli ultimi rintagli e colla rachide glahri; tre cassule in ciaseun aoro. Questa felce, che rassoniglia al polipodio, cresce al capo di Buona-Speranza, ed è l'onoclea polypodioides del Linneo, il quale le attribuisce delle cassule trivalvi, opinione adottata dal Bernardi; ma sono tre cassule, solamente ravvicinatissime,

GLEICHENIA GEAGOA, Gleichenia glauca, Sw.; Willd. Specie due volte più grande della precedente; di rachide glabra; di fronda dicotoma; di ramoscelli ravvicinati, con pinnule glauche di sotto. È

di patria ignota.

GLEICHENIA CIBCINATA, Gleichenia circinata, Sw.; Willd.; Rob. Brow., Pr. Nov -Holl., 1, pag. 60. Fronde pubescenti di sotto, colle rachidi villose, colle cassule quaterne; del resto è dicotoma e due volto alata come le precedenti. (Las.) ** A questa specie è stato dal Brow

sostituito il nome di gleichenia micro

phylla. (A. B.)

Dision. delle Sciense Nat. Vol. XII.

GLEICHENIACEE (Bot.) Gleicheniacea. Il Martins (Ic. pl. crypt. Bras., τοή) stabilisce sotto questo nome una famiglia di felci, che presso l'Endli-cher (Gen. plant., pag. 64) forma l'or-dine zivin, e che il Browu (Prodr.,

160) adotta sotto la denominazione di

Questa famiglia è dislinta pei seguenti caratteri: sporangi ipofilli, sessili trasversalmente deisecoti per indentro coll'anello completo, largo, striato, trasverso o quasi obliquo; spori bislunghi o re-niformi; indusio nullo o spurio, risultante dal margine accartocciato dalla fronda; caudice strisciante; fronde stipitate, dicotome, forcute, colle pinne spessissime volte pinnatifide.

I generi gleichenia, Smith, mertensin, Willd., dicranopteris, Bern., platyzoma Roh. Brow., sono quelli che costituiseono goesta famiglia. (A. B.)

GLERINA. (Chim.) Sostanza particolare esistente nelle acque minerali.

E stato osservato che diverse segne minerali dei terreni vulcanici in Francia e in Italia, contengono nna sostanza azotata, della medesima composizione dei corpi organici. Parecchi chimici l'hanno presa ad esaminare; e i risul-tamenti da loro ottenutine sono i seguenti.

1.º Secondo il Vanquelin la sostanza che incontrasi nell'acqua alcalina di Viehy in Francia, pare che vi sia di-sciolta per mezzo dell'alcali. Quest'aequa non ne resta punto colorata; ma se si lascia in contatto dell'aria, la glerina si raccoglie alla superficie sotto forma d'una materia verde mucillaggi-

Una porzione di questa materia proveniente dalle acque di Viehy, fu esaminata dal rammentato chimico. Essa era nn liquore che compariva verde veduto per trasparenza, e rosso veduto per luce reflessa; e porzione della massa se n'era depositata.

La porzione disciolta colorava in principio di verde e poi d'azzurro la carta che vi si immergeva; La potassa distruggeva questo colore,

e gli acidi lo ristabilivano. Gli acidi precipitavano la dissoluzione in fiocchi d'un azzarro verdognolo che

si discinglierano con sviluppo d' un

rolor rosso porporino nel carbonati alca-

L'acido nitrico versato nella dissoluzione alcalina, yi faneva macerce un precipitato d'am bel colore azzurro, il quale restava del tutto distrutto dall'azione dell'acido nitrico concentrato e del clero.

La dissoluzione era congulata dall'slcool, dall'infusione di galla e da una temperatura di 81°. Il congulo era verdee ingialliva quando

si faceva bollire.

Nel liquore separato da questo coagulo, riscontrò il Vauquella dell' cetato
di sola e dell' sectato di calce; e crede
he l'acido di questi sui si producasa
di sola e dell' sectato di calce; e crede
rella della questi sui si producasa
di sola e di
questo corpo organico, e che ficase neurellizzato dia cerbonati di sola e di
colce dell' sequa. E e dir vero l'acqua
stessa attituis di firsso coa nocolinea socsito; e il Vauquefin terorò che quando
peritona della dispoluzione non congulata, si farmanva alla superficie del liquore una pellicola analoga a cuella che
si produce solale e suporrazione delle dissolarica del principio caccioco, e la
dare inditi d'accidità provenissati dalla
presenta dell'acido accioco.

Il liquore cosquiato dall'azione del ralore riteneva disciolta una porzione di materia coagulabile, la quale sraporata fino a consistenza di siroppo, poteva separaria per metro dell'alcool. Comunicava essa a questo liquido un culor giallo sudicio; e la dissoluzione acquone ra precipitata dalla dissoluzione acquone ra precipitata dalla dissoluzione.

di galla. La porzione non disciolta di

La porzione non discialta di questa materia organica è bruna e vischiosa. Col disseccarla diviene pulverulenta, e piglia un color giallo verdognolo. Stillata per via secca dava del carbonato

d'aumonisca cristallizzato, una piccola quantità d'olio pirogenato, poc'acqua e poco gas.

Il carbone che ne rimaneva era brillante e pulyerulento, e dopo la combustinne lascia 65 per 100 della massa di ceneri composta di

Il peso del carbone era di 18,5, e quello dei corpi tolatili di 16 per ogni 100 parli. Questo corpo era parzialmente soluhile nei carbouati e negl'idrati alcalini, i quali ne rimanevano colorati di giallo e lasciavano indisciolta una sostanza

granellosa, gialla chiara. Il Vauquellin non mandò più avanti le sue riccrche, e la sostanza verde disciolta fu da lui paragonata all'alba-

mins animale, colla quale, a auo avviso, ha più analogia.

ha piu analogia.

2º Giusta le ricerche dell'Anglala, in lutte le sorgenti d'acque solforose dei Pirensi, trovasi un corpo analogo a quello ora descritto, ed al quale egli ha dato il nome di glairina o gie-

La sostanza dell'Anglada è d'ordinario senza colore, quantunque alcune orgenti, massime le più calde, ne contengano di quella che ha un color roseo ed anche un rosso di sangue. E sciapita-

Quando è secca à semitrasparente e

d'un aspetto corneo.

Distillandole a secco, oltre ai prodotti
ordinari aviluppa del carbonato d'am-

moniaca e del gas idrosolforico. Non é fusibile , e difficilmente ai risolve in ornere.

Gettata pell'acqua ritorna mucillagginosa. Se l'acqua è fredda ne discioglie pic-

cola quantità, ed una maggiore se è calda. La dissoluzione che ne risulta non è mucillagginosa e non si congula col raffreddamento.

L'alcool e l'etere non la disciolono. L'acido nitrico la distrugge.

L'acido acetico, i carbonati e gl'idrati alcalini la disciolgono in una quantità maggiore di quello che faccia l'acqua pura.

La dissoluzione acquosa è precipitata lentamente dai cloruri di mercurio e di stagno.

L'acetato di piombo vi produce an precipitato bisaco sudicio. Il nitrato d'argento e l'infesione di

galla danno origine a precipitati bruni La dissoluzione di questo corpo non è putrescibile.

Giusta un calcolo del Monheim, le acque solforose d'Aix-ls-Chapelle e di Brutscheid somministrerebbero giornalmente 1000 libbre di questa sostanza.

Può esser benissimo che un siffatto corpo renda queste sorgenti sollorose; imperocche il Vogel ha esperimentato ri, e finalmente dall'esistenza delle bren-

che diversi corpi organici disciotti nell'acqua la quale contenga insieme dei solfati, decomposevano in un vaso chiuso l'acido solforico, e davano origine a gas idrosolforico, mentreche la base combinavasi in parte a quest'ultimo e in parte all'acido acetico che s'era formato.

Für recenti ricerche del Turpin dell'Esembech il giovane, rendono probabilistimo che siffatte materier trovate in acqua di segrente altro mon isano in acqua di segrente altro mon isano d'iofassori. Ma qualmupe ne sia Porigine, debbono cosi richiamare l'attentione dei chimiei, e considerate per questo lato, apparteregno a questi divisione delle scienze materali. [Bezz., "GLIADINA o GLOIDDINA. (Chim.)

** GLADINA o GLOIDINA. (Châm.) Questa voce che derits adi greco juv, e che significa colla, fin adopenta dal prof. Taldei fino dal 18-n per indicare il residuo glallo da tri Connderato per un consecuente del consecuente del consecuente del consecuente del carectore del cuesta solucione sicolira. Questo materiale allro non è che giutine meccolato ad una certa quantità di gomma e di materia mucillagrimosa. Prima del chiristimo Taldei! L'inhoil.

avera ottennto questo residuo. (A. B.)

** GLICE. (Bot.) Glyce. Il Lindlery ha

proposto sotto questa denominazione un

genere della faniglia delle crucifore

per una pianta, glyce maritima, ch'

ei toglie dal genere lobularia. V. Losu
Lana. (A. B.)

"GIJCERA Giyeera, (danel.) Genee elle Ortine della Nereibet, funifia delle Nereibt, fondato da Savigor (Stat degli Anneldi, pag. 1 e 30) degli insegna mpri; antenne vorte, egualt, di empri; antenne vorte, egualt, di empri; antenne vorte, egualt, di tutti i citri a pulle certainne, rema chi controlla di uso offitire, senza citri tutti i citri a pulle certainne; honchie distinte. Le Gifores i allontumo della Liceri e dalla Vetti per la manlati punte, al quenti Aricia, Offeia, kaintal punte, al quenti Aricia, Offeia, kainpe, Mirina, Philodoce e Sill, im ne pe. Mirina, Philodoce e Sill, im

differiscono frattanto per alcuni caratterli assai facili a concepirsi e desunti essen-

zialmente dalla tromba, dalla mancanza

dei cirri tentacolari e dei piedi a creste

Considerate particolarmente e nel di-versi punti della loro organizzazione le Glicere presentano eziandlo varii caratteri zoologici d'importante attenzione. La loro testa è elevata a cono appuntato e perfettamente libero, e preseuta la bocca, gli occhi e le antenne. La bocca offre una tromba lunga, ciliudrica, un poco claviforme, di un solo anello, senza pieghe ne tentacoll al suo orifizio; non si veggono muscelle. Gli occhi sono poco distinti; le antenne in-complete; l'impari manca, e le nicdie sono piccolissime, divergenti, blarticolate e subulate; le esterne sono simili alle medie e divergono a croce con esse. Il corpo è lineare, convesso, a numerosissicui segmenti; Il primo del sega meoti apparenti è assai maggiore det seguente, e dà interzione al pledi ed alle branchie. I piedi sono tutti ambi latorii, non eccettuato l'ultimo paio. e-t hanno due remi rluniti in un solo fornito di due fascetti di setole, diviso ciascopo în due altri ; i primi , secondi , terzi e quarti pledi sono presso appoco simili ai seguenti, ma assai piccoli, specialmente i primi, e sostenuti da ms segmento comune formato dalla riunione dei quattro primi segmenti del corpo; le setole sono semplicissime; i cirri ineguali; i spperiori hanno la forma di papille coniche e gli inferlori sono ap-pena prominenti; l'ultimo palo di pleli e separato dal penultimo e rivolto direttamente in addietro. Le branchie consistono, per ogni piede, in due linguette carnose, bislunghe, finamente annulate, riunite alla loro base ed attaccate alla faccia anteriore dei due remi sulla loro sntura. Savigny descrive una

nols specie.

In Guena uniconas, Giyeera unicornit, Swigny, Reeds unicornit, Conols, Swigny, Reeds unicornit, Coto and the special control of the special con2*, tax. 6a, fig. 6, n; ed. Lioneo (57st.
Mart, edit. Guent, pg. 51st. 9. Nate,
clinically, pg. 51st. 9. Nate,
cli

dentellate, dalla forma popillora dei cir-GLICERATO. (Bot.) Glyceraton, Nome

antico della ligoirizia, citato dal Ruellio, the oure registra l'altro glycyphyton er indicare la medesima pianta. (J.) GLICERIA. (Bot.) Glyceria, genere di piante dicotiledoni, a fiori polipetali, della famiglia delle ombrellifere, e della pentandria diginia del Linoco, cost essenzialmente caratterizzato: fiori io ombrella semplice; corolla di cinque petali ovali, iotieri, acuti, ricuryl; calice appareotemente nullo; cinque stami; due stili cortissimi, ricurvi; stimmi obliterati. Il frutto è reniferme, troncato, compresso lateralmente, coi semi di cioque costole, coperti d'un tegamento indurito, colle scanalature striate di dentro, coll'involucro di due

foglialine. Roberto Brown aveva stabilite per la Sestuca Ruitans un genere particolere sotto il nome di glyceria, che il Beauvois aveva già distinto sotto quella di desvauxia in una Memoria letta all'Accademia delle Scienze. Il Nuttel, nella sas Flora d' America, ha usato il nome di glyceria per un altro genere composto di specie che erano state riunite dapprima al genere hydrocotyle. Ove si conservasse il genere del Brown si potrebbe dare a quello del Nuttal il name di chondrocarpos.

GLICERIA D' ASIA, Glyceria asiatica, Nutt. Amer., 2, psg. 177; Hydrocotyleasiatica, Linn.; Lank., Ill. gen., tab. 188, fig. 2; Valerianella zeylanica, ec., Herm., Parad., tab. 238; Codagen, Rhéed . Malab., 10, tab. 46; Rannneulo affimis, ec., Pluk., Alm., 314, tab. 106, fig. 5; Pes equinus, Rumph., Amb., 5, tab. 169 fig. 1; Trisanthus cochinchinensis, Lour., Flor. Coch. Piauta delle Indie orientali; di fusti gracili, striscianti, uo poco villosi, massime verso l'apice, i quali gettaco dalle articola-zioni alcune piccole radici fibrose, ugualmente che foglie e fiori; di foglie rotondate, reniformi, leggermente cre-nolate, grosse, d'un color verde chiaro, profondamente intaccate alla base, d'un diametro di circa a sette lince; di picciuoli disuguali, alquanto villosi; di Gucana ni ran rioni, Glyceria triftora, scapi o peduncoli costi, villosi, soste- Nutt., diner., 2, psg. 177; Hydrocotyle neoti tre o quattro capolini di fiori porporini raccolti con un involucretto di faglioline ovali.

GLICERIA A FOGLIE DI SIRTORPIA, Glyceria sibthorpioides, Nutt., Amer., 2, psg. 177; Hydrocotyle sibthorpioides, Lamh., Eucycl. Questa specie distinguesi per

le foglie piccolistime, verdi, orbicolari, con sei o sette lobi poco profandie erenolate, smarginate, con un diametro di quattro o cinque linee circa alla base. He i fusti striscianti, filiformi, ramosi, lunghi da quattro a sei pollici; gli scapi lunghi almeno quaoto i picciuoli, solitarj o riuniti più iusieme a ciasenna articolazione, ed ognuno dei quali provvisto alla sommità di cinque a otto fiori verdastri, molto piccoli, sessili e raccolti in espolino. I frutti son composti di due semi lisci, alquanto compressi, riuniti insieme col loro margine interno. Questa specie fu raccolta all'isola di Francia dal Sonnerat e dal Commerson.

GLICEBIA A FOSLIE DI FIGARIA, Glyceria ficarloides, Nutt., Amer., 2, pag 177; Hydrocotyle ficurioides, Lamk., Encyel. Questa pianta, scoperta all'isola di Francia dal Commerson, è glabra in tutte le sue parti, assai simile per l'abito alla precedente, ma che ne differisce per le loglie ressomiglisati, in piccolo, a quelle del rauuncolo ficaria, piccole, cuoriformi, rotondate, poco distintamente appolose; di scapi solitari o accoppiati a ciascua nodo, un poco più corti dei picciuoli, provvisti ciascuno di circa a cinque fiorelliui biancestri, quasi riuniti io capolino.

Questa pianta si ravvicina molto alla valerianella altera, ec., Herm., Parad.; tab. 238, fig. 2. La pianta che il Michaux (Flor.

Amer., 1, pag. 161) ha indicala actto questo stesso nome di glyceria fica-rioides, ed il Persono sotto l'altro d'hydrococtyle repauda, differisce dalla precedente per le foglie più grandi, sinuste e uo poco sogolose al contorno, pelose sul picciuolo e sui nervi; pei fiori riuniti in numero di tre, in un capolino villoso, peduncolato Cresce nell' America settentrionale e nei luoghi umidi della Carolina.

È la medesima pianta dell'hydroco-tyle reniformis e dell'hydrocotyle cordata, Waiter., Flor. Carol., 113. triflora, Ruiz et Pav., Flor. Per., 3, pag. 24, tab. 245, fig. 6. Questa specie cresce al Chili nei luoghi umidi, ed ha graudi relazioni per il suo abito col-l'hydrocotyle reniformis. Ha i fusti striscianti, genicolati, da ciascun podo dei quali escono alcune foglie diritte,

lungamente picciuolate, reniformi, ere-i colla glicerina. Presa la media di qualnolate, provviste di sette nervi, un poco villose quando son giovani, ugualmenteche i picciuoli; uno a tre peduncoli a ciascun nodo, opposti alle foglie, tre volte più corti dei picciuoli, provvisto ciascuno di tre fiori sessili, circondati da un involucro di tre foglioline alquanto rotondate, concave, persistenti, mem-branose; i petali bianchi; i frutti villosi, muniti di tre nervi. (Pora.)

** Le glicerie adottate sotto la denominazione d'hydrocotyle dal Decan-dolle (Prodr., 4, pag. 59-70) arrivano fino a novanta, e sono distribuite iu due distinte sezioni, comprendendosi nella prima il vero hydrocotyle del Linneo e nella seconda il centella dello stesso autore, V. Insocotila. (A. B.)

" GLICERINA. (Chim.) Sostanza neutra prodotta dalla saponificazione degli oli vegetabili, del sego, del burro e del gr4550.

> Sinonimia PRINCIPIO DOLCE DEGLI OLF.

Composizione.

Secondo lo Chevreul la glicerina è composta di

in peso in volume.

Carbonio. . . 40,071 1,02 Idrogeno. . . 8,925 . . 2,81 Ossigeno. . . 51,004 1 neria. Carbonio. 40,071 Acqua 57,372 Idrogeno. 3,557

Questa analisi è stata ottennta dallo Chevreul facendo bruciare la glicerina col deutossido di rame, dopo averla tenula esposta nel vuolo secco fiuo al punto che la sua densità fosse di 1,270 alla temperatura di 10% Il Gusserow ha mostrato che questi

numeri si avvicinano d'assai alla fornula C3 H8 O3 (C 30,60, H8,61, e 0 51,79).

Lo stesso Gusserow ha fatte parecchie esperienze nella veduta di determimre l'aumento di peso che prova l'olio nel tempo della saponificazione, e che proviene, come è noto, da un assorbimento d'acqua. È mauifesto che la porzione d'acqua assorbita, la quale non troyasi negli oli grassi, è combinatal tro esperienze, i risultamenti delle quali differiscono considerabilmente fra loro (il numero più alto essendo 22,85, e il più basso 15,29), l'acqua combinata colla glicerina si alza a 18.86 per 100 del peso di quest'ultima. Partendo da questo punto trovasi col calcolo che nella composizione qui sopra indicata entra z atomo d'acqua == 19.42 per 100; che la formula diviene 5ºHºO2+H2O e che la composizione della glicerina trovasi espressa dal primo termine di questa formula. Ma è impossibile riportarsene a esperienze le cui risultanze sono così poco concordi.

Proprietà.

La glicerina è un liquido trasparente senza colore. Alla temperatura di 17º ha un peso

specifico di 1,27. Non ha-odore.

Ha un sapore dolcissimo. Ha una consistenza siropposa-

Esposta al fuoro dentro una storta si svapora e si scompone in parte. Tenuta in contatto dell'aria ne as-

sorbe l'umidità. Gettandola sopra a carboni ardenti,

s'infiamma quasi come fanno gli oli. L'acqua si combina con essa presso che in tutte le proporzioni, e la glicerina vi si mantiene inalterata senza che provi la fermentazione spiritosa o la

fermentazione acida, ancorche vi si aggiunga del lievito L'alcool la discioglie facilmente. L'acido nitrico la trasforma in acido

L'acido solforico la trasforma, secondo il Vogel, in zucchero, alla pari dell' amido, e secondo il Pelouze, produce con essa un acido particolare-ebiamato acido glicerisolforico. V. GLICARIOLFORICO [ACIDO].

Il sottoscetato di piombo non la precipita. L'ossido di piombo tennto in dige-

stione colla medesima, ne resta in parte Colla potassa forma una combinazione la quale è solubile nell'alcool.

Preparatione.

Si prendono parti nguali d'olio d'oliva e di litargirio ben polyerizzato, si

melte il tutto in un bacinu contenente mento di questa sostanza nel vuoto, esun poco d'acqua, si colloca il bacino sopra un fuoco moderato, si agita incessantemente la miscela con uoa spatola, avendo cura di aggiungere dell'aequa calda a misura che essa si evapora; si fa scaldare la miscela fino al punto che l'olio e il litargirio abbiano resgito ed abbiano preso la consisteoza d'inopiastro. Il che ottenuto, si aggiunge una nonva quantità d'acqua, si toglie dal fuoco il baeino, si decanta il liquore e si filtra; quindi dopo avervi fatto passare del gas idrosolforico per sepa-rarne il piombo, si ripete la filtrazione del tiquido, si concentra più che sia possibile a bagno maria e poi si pone nel vuoto secco, tenendorelo per lunghissimo spazio di tempo a uoa temperatura di 20 a 25°. Quivi esso piglia una densità siropposa. Benebè sia in questo stato, pure, per quanto ne sembra, contien sempre un poco d'acqua,

della quale non è possibile che restil apogliato. Tale è il processo indicato dallo Chevreol per ottenere la glicerina.

Storia.

Là senperta di questo materiale è dovuta allo Stécle, il quale l'osservò tutte le volte che trattava gli oli grassi o i grassi col litargirio all'azione del calore, a adoperava come intermedlo l'aequa. Poichè questa materia è d' un sapore oltremodo dolce , l'addimandò da questa sua facoltà, principio dolce degli ofj. Ma le Chevreol, il quale osservò che formavasi anco quando sostitulvasi all'ossido di plombo qualunque altra base capace di determinare la saponificazione, come la potassa, la soda, la barite, la stronziana, la calce, l' ossido di zinco, ec., assegnò a questo prinei-pio il nome di glicerina che ha prevalso sull'altro pel suo scopritore. (A.

** GLICERISOLFATI. (Chim.) Combinazioni saline dell'arido glicerisolforico colle basi salificabili,

Questi sali sono stati poco esaminati, a caglone dell'essere facilissimi a decomporsi

Essi hanno somministrato un mezzo più certo per istabilire la composizione della glicerina, di quello che sia stato possibile di fare col semplice dissecca-

me vedrenio in questo articolo.

GLICBRISOLPATO DI CALCE.

Sinonimia.

GLICERISOLPATO CALCICO

Composisione.

Secondo il Pelouze questo sale con-

										atomi		
Calce			٠	4	٠					٠		
	solforio											
				1	C	at	ь	OF	ic	۶.	6	
Corpo	formato	d	i	į	o	in ss	og	er	10		14	

La qual composizione dà per formula

Ca S + S Ca H14 Os.

Da eiò segue che l'acido glicerisolforico ha, come abbiam detto all'art. Gazenasolroasco (Actuo), una composizione acaloga a quella dell'acido vinisolforico, e che è a riguardarsi come formato di t atomo d'acido solforico idrato e di 1 atemo di solfato di glicerina , quandu è libero da ogni combinazione. Laonde la glicerina anidra contiene

e il suo atomo pesa 1054,951. Confrontando questo risultamento coll'analisi dello Chevreul, recata all'art. Guicanina, trovasi che quest'analisi da, toliene poche differenze, t atomo di glicerina e 2 atomi d'acqua. Il Pelouze ammette che la glicerina isolata dalle sue combinazioni, racchiuda z atomo d'acqua combinsta, di maniera che la sua formula sarebbe C3 H10 Os,

Proprietà.

Cristallizza in aghi prismatiei e senza colore.

Ha un sapore amerissimo. È insolubile nell'alecol e nell'etere. Disciogliesi in un peso d'acqua mi-

nore del suo. A ona temperatura di 140 a 150° sl scompone, e nel carbonizzarsi esala un odore rhe somiglia quallo dell'olio pi-1" GLICERISOLFORICO [Acino]. rogenato di sego, e che attacca forie- (Chim.) mente gli occh Quando si fa bollire una soluzione

arquosa di questo sale con della barite, precipitasi del solfato di barite, e la glicerina separatasi resta sola nel liquore.

Del qual fatto il Palouze si giova per dimostrare che gli oli debbono considerarsi come combinazioni saline di glicerina e d'acidi grassi, e che la scomposizione dell'acido glicerisolforico in solfati e la glicerina, effettuata dalle basi salificabili, è una specie di saponiticazione, come lo è qualunque scomposizione degli oli, nella quale si separi della glicerina.

Confrontando la quantità di glicerina ottenuta dalla saponificazione colla composizione degli oli supra a 100 parti. trovasi che gli oli possono riguardarsi come tante combinazioni di 1 stomo di glicerina cou a atomi degli acidi grassi. Il Lecanu che aveva prima del Pelouze trattato questo subietto, cradette aver trovato che se

composizione che esattamente si accorda coll'analisi ch'egli ha fatta di questo corpo. Ma il Pelouze avendo per la glicerina indicata un'altra composizione, giue un peso atomico doppio, compresi 2 atomi d'idrogeno e 1 atomo più d'osaigeno, la formula che esprime la composizione della steurina dovrebb'essere 146C + 182H + 150, quand' anche si ammettesse che fosse stata ben fatta l'analisi dell'acido stearico. Questa fur-mula dà un peso atomico doppio di quello ottenuto dal Lecanu per la stearina, non trascurando i 2 atomi d'idrogeno ed 1 atomo d'ossigeno da questo chimico trovati.

L'acido glicerisolforico forma colle altre basi salificabili altri sali distinti ma iutorno ai quali non sappismo che i chimici ei abbiano fatte particolari ricerche.

Storia.

I glicerisolfati, come l'acido glicerisolfurico sono stati scoperti dal l'elouze. (A. B.)

Compositione.

L'acido glicerisolforico ha nna composizione analoga a quella dell'acido vinisolforico o sulfovinico, e deve riguardarsi come formato di 1 atomo di acido solforico idrato e di 1 atomo di solfato di glicerina, quando è libora da ogni combinazione. V. GLICERISOLEATI.

Preparations.

Quest'scido formasi quando si mescolano a parti d'arido solforico concentrato con a parte di glicerina parimente concentrata; la miscela si scalda fortissimamente, senza che peraltro l'acido si colorisca. Mescolando la massa arida con acqua, neutralizzandola con carbonato di calce, filtraudo il liquore e svaporandolo fino a consistenza siropposa, s'ottengono dei cristalli di glicerisolfato di calce che hasta disciogliere nell'acqua e decomporli per mezzo dell'acido ossalico per isolare l'acido glice-risolforico. La soluzione per questo merzo ollenula, non può mai concentrarsi per evaporazione; poiehè operando anche nel vuoto e sotto lo zero termometrico, giunge un momento nel qualo comincia a scomporsi, quantunque contenga sempre molt'acqua. Abbiamo eognizione che una parte dell'acido si è decomposts, quando il liquore produco del gesso o solfato di calce col carbonato calcareo, e del solfato di barite eol eloruro di bario,

Proprietà.

Quest'scido ha nna grande affinità per le basi. Ha un sapore acidissimo.

E facilmente decomposto dalle basi in eccesso, e vi sono alcune circostanze nelle quali le basi separano la glicerina per formar dei solfati. La glicerina al-lora resta eliminata come una base più debole. V. GLICISISOLFATI.

Storia.

La scoperta di quest'acido è dovuta al Pelouze (A. B.) GLICHON. (Bot.) V. GLECHON. (J.) * GLICIDERA. (Bot.) Glycyderus. II Cassini fino dal 1829 annunciò di sosti-? tuire questo nome a quello di glyphia per indicare un suo genere di sinantere. igli erede di dovere abbandonare la deuominazione di glyphia, perchè l'A-charius aveva prima di loi mandato in luce il sun genere glyphis. Il Decan-dolle adotta il genere Cassiniano sotto la nunva indicazione di glycyderas: ma noi siamo stati di parere di conservargli il primo nome il quale, a cagione della sua desinenza diversa da quella data dall' Acharius, non può con esso confondersi. V. GLIPIA. (A. B.)

* GLICIDIDER MA. (Bot.) Glycydiderma. Il Paulet propone di fare sotto questo nouse on genere d'una specie di vescia eb'egli addimanda vesse-loupe en robe et en etoile, e eb'è na lycoperdon del Micheli (Nov. pl. gen., pog. 217, p.º 4, tab. 97, fig. 2). Questa licuperdacea fu già tipo del genere sufa per l'Adauson; e pare essere una specie del geuere bovista del Persoon: ma i caratteri dal Paulet assegnati sonn i medesimi di quelli del genere geastrum, dal che possiam eredere ehe il Paulet abbia voluto indicar questo genere. (Lan.) ** Il Michali iudica questa critto-

gama col nome volgare di veseia bianea buona, che butta manifestamente la scorsa, e latinamente la deserive così : tycoperdon album, lanuginosum, corticem primarium manifeste exuens. Egli la raccolse nel giardino di Boboli

in settembre. (A. B.)

" GLICIFILLA. (Bot.) Glycyphylla. 11 Rafinesque propose sotto questa denominazione un genere di piante della fasniglia delle ericacee, per una pianta, glycyphylla hispidula, nativa dell' America settentrionale, cui si riferisce l'arbutus filiformis, Lank., e l'arbutus thymifolium, Ait. Un siffatto genere non è stato ammesso, figurando per aleuni nel genera gaultheria, e per altri pel genere phalerocarpus. V. Falsac-caso. (A. B_i)

GLICIMERA, Glycimera (Conch.) V. GLICIMERE. (DE B.)

GLICIMERE, Glycimeris. (Conch.) Genere stabilita da De Lamarek per un piccol numero di conchiglie bivalvi confuse dagli autori linneani con le Mie, delle quali non hanno certamente i caratteri; Daudin aveva pure stabilito queato genere sotto il nome di Cirtodera. V. CIRTORRA. I suoi caratteri sono : Animale simile a quello delle Mie; enn-

tennto in ana conchiglia equivatve, inequilaterale, piana, allungata, molto iante anteriormente e posteriormente; apice dorsale posteriore, poco prominente, ligamento esteruo e posteriore; ninfe prominenti esternamente : cerniera senza vo-

runa traccia di denti.

(532)

Le conchiglie di questo genere vivono con molta probabilità immerse mella rena, lo che però non è certo. De Lamarck non ne caratterizza che tre spe-

La GLICINARE SILIQUA, Glycimeris siliqua, Lamk., Anim. invertebr., tom. 5, pag. 458, n.º 1; Glycimeris incrassata, Lamk., Sist. degli Anim. invertebr., 1801 , pag. 126; Mya siliqua , Chemnitz, Conch., XI, pag. 192, tav. 198, fig. 1934. Conchiglia vvale, bialunga; massiccia, coperta d'un'epidermide nera, eccettuati gli apici, che sono decorticati. Une specie di disco celloso internamente. Dei mari settentrionali. V. la TAY. 1017. La GLICINARA ARTICA, Glycimeria ar-

ction, Lamk. Conehiglia ovale, un poco ventricosa, anteriormente troncata, traaversalmente augusta, con due costole ottuse. Oceano dal Settentrione. La GLICIMARA PARLATA, Glycimeris

margaritacea, Lamk. Conchiglia ovale, molto inttile, internamente perlata, tropcata e molto iante ad nna delle sue estremiti. Fossile, a Grignon. La Glicimera ni Pallas, Glycimeris

Pallasii, Mya edentula, Pallas, Ving., trad. fr., tom. s.o., append. 741, Conehiglietta sottile, bianca, ovale, inequilaterale, molto iante all'estremità più allungata, con strie numerose più ravvicinate verso questa estremità medesi-

ma. Nelle arene del mar Caspio. Klein aveva pure già adoperato Il nome di Glicimera, Glycimera, per collocare le couchiglie bivalvi, notabilmente anti ai due lati, ma vi pone delle vere Mie e delle Panopee. V. Mia e Paso-PRA. (Da B.)

** GLICINA. (Chim) Espressione sinonima di glucius. V. Generain. (A. B.)

GLICINE. (Bot.) Glycine, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, irregulari, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: caliee bilabiato, enl labbro soperiore intaccato, con quella inferiore trifilo, più lungo; corolla papilionacea; vessillo reflesso lateralmente, gibboso sul dorso, risorgente dalla soramità della carena; dieci stami dia lelfi; l'ovario supero, sovrestato de uno stilo avvolto a spirale. Il frutto è un legume

allungato, polisperino.

Questo genere, che ha qualche relazione coi dolichi, è difficile a caratterizzarsi in un modo distinto, a cagione delle specie tanto differenti le une dalle altre per caratteri loro particolari , le quali pare diano facoltà di formare altrettanti generi, ove la moltiplicità di questi non traesse seco gravissimi inconvenienti. In generale, possiom dire che le glicine si distinguono dai dolichi, inquantochè non hanno, come questi , le due caltosità alla base del vessillo; che si distinguono dai fagioli per aver la carena non avvolta a spirale. Malgrado tutto questo, siamo stati obbligati a toglierne diverse specie per formarne dei generi particolari. V. GREANEDIA, POIBEZIA. Altre sono stale riunite a generi già conosciuti.

GLICINE PROTESCENTA, Glycine fratescens, Linn.; Phaseoloides frutescens , ec., Hist. Angl., 55, tab. 15; Apiot frutescens, Pursh, Amer.; Wisteria frutescens, Nutt., Amer., 2, pag. 113, Arboscello sarmentoso, notabile pei bei racemi composti di fiori azzurri; di fuati legnosi nella, parte inferiore, pubeseenti e biancastri in quella superiore, e ebe s'elevano ad un'altezza maggiore di dieci piedi sulle piante che gli avvicinano, guerniti di foglie alterne, im pari alate, composte di nove o dieci fogliolius opposte, orali scute, pubescenti e quasi setaree quando son giovani, quindi verdi, intiere, pedicellate, lunghe uno o dne pollici e più; di racemi villosi, lunghi tre o quattro pollici, copesti di squamme ovali, concave, rossastre, enduehe; di calice companulato, bilabiato; di vessillo della corolla slargato, verticale; di ali aderenti alla sommità, bidentate alla base; di carena non reflessa sul vessillo; di tubo piccolo, dentellato, ehe abbraccia a guisa di guaina il pedicello dell'ovario. Il frutto è un fegume toruloso, polispermo, biloculare.

Questo grazioso arboscello eresce alla Carolina, e coltivasi a Parigi al giardino del re ed in altri giardini d' Eunopa come pianta d'ornamento-, for-mandosene dei graziosissimi pergolati. Le sue giovani messe argentine e setasee, cagionano un contrasto assai piace-Dision. delle Scienze Nat. Vol. XII.

vole cot verde delle foglic intieramen te sviluppate, messe in maggior vista dai lunghi e bei racemi di fiori pavonazzi mitti d'un porpora turchiuiccio. l'iorisce verso la fine d'estate, e moltiplicasi per talee, per-polioni e per margotti; rarameule per semi, che si pongono so-pra a sinfa, sa primavera, so una terra fresca e leggiera; alligna in quasi intii i terreni, e teme poco il freddo. Quando è giovahe, si copre con paglia ia .inverno. La sua miglior situazione è addosso a un muro esposto al levante o al mezzogiorno; altrimenti manca del grado di calore che gli è necessario per produr fiori. Negl' inverni rigidi è cosa ben fatta il coprire il pedale di questa pianta di lettiera o di felce; imperocchè le sue radiei essendo poco profonde, sono capaci d' esser danneggiate dal gelo. 45 Questa specie riportata dal Nuttal

al genere misteria, vi è tuttora, rifasciata. Giova notare che la indicazione di wisteria frutescens si deve al Decandolle e non al Nuttal, il quale la disse wisteria speciosa. Essa è il thyrsanthus frutescens dell' Elliot, non

Schrank. (A. B.)

" GLICINE TURBOSA, Glyeine apies, Linn ; Apios americana, Corr., Canad., 1ab. 201; Stiss., Bor., lab. 29; Astragalus perennis, ee., Moris., Hist., 2. ss. 2, lab. 9, fig. 1; Apior tuberosa, Pursh , Amer.; volgacmente ghianda della terra, pere di terra. Questa pianta, che ha servito, ngualmenteché la precedente, per formare un genere particola-re, le si ravvieina infetti pei medesimi caratteri del suo fiore. Ha le radiei composte di parecchie tuberosità aderenti alle fibre: i fusti sarmentosi, rampicanti, che giungono fino all'alterza di dieci o dodici piedi, guerniti di foglie imparialate, composte di cinque a sette foglioline verdi, nyali, lanceolate, acute, villose sul pedicello, lunghe due pollici e più; i fiori screziati di porpora nerastro e di color carnicino, riuniti in racemi corti, folti, ascellari, posati all'estremità d'un peduncolo più corto delle foglio; il calice corto, quasi glabro; la carena della cerolla lineare, incurvata a semicerchio; colle ali alquanto pendenti, I frutti sono legumi corti, mucronati, biloculari. Questa

pianta cresce nella Virginia. Coltivasi nei giardini di botanica ed altrove come una bella pianta di piacere. Vuole esser posta in piena terra, e richiede, per florire, la vicinanza d'un muro esposto a mezzogiorno, e le me-

desime cure della precedente. ** Questa specie continua a figurare

nel genere apios, al quala la riferì il Moench e non il Pursh, perocchè quest'ultimo aveys collocato tra gli apios la glycine frutescens qui sopra descritta. (A. B.)

GLICIAR SOTTERBANEA, Glycine subterranea, Linn. fil., Dec., 37, tab. 17; Mandubi de Angala, Marcgr., Brus., 43; Voandezia, Pet-Th., Madag., pag. 23. 11.0 27. Specie notabile pel carattere dei suoi peduncoli, i quali, come quelli dell'arachide, vanno sotto terra dopo la fioritura, e vi sviluppano dei legumi rotondati, monospermi, dei quali, secoudo che riferisce il Petit-Thouars, si nutriscono gli shitanti del Madagascar. Ha le foglie radicali , composte di tre foglioline bislunghe, alquanto ottusa, provvista d'un picciuolo comune, lungo tre o quattro pollici; i fusti striscianti, divisi in ramoscelli patenti; i peduncoli cortissimi, ascellari, inclinati, provvisti di due fiori sessili; il calice campanulato; la carolla gialla; le ali bi-Glicisa di Giava, Glycine javanica, siunghe, patenti prizzontalmente; il Linn. Pianta di fusti rampicanti, sparai vessillo nvale, striato; lo stilo currato e villoso. I fiori sono ermafroditi, e tro-. vasene ancora dei femminei, sprovvisti di corolla e di stami, secondo che riferisce il Petit-Thouars: il Igro stilo e corto, e l'ovario contenente due ovuli Questa pianta cresce al Brasile, al Su-

rsuam, e nell'isola del Madaguscar, ** Il Decandolle e gli altri botanici , ammeltono questa specie non come una glicine, ma sibbene come tipo del genere voundseia del Petit-Thouars, L'arachis africana, Burm., e il cryptolobus africanus, Spreng, sono una medesima cosa di questa pianta. (A. B.)

Guiciae Monoica, Glycine monoica, Linn. fil. , Dec. , a. Questa specle , come il lathyrus amphicarpos, sviluppa e perfeziona i suoi frutti sotto terra. Ha il fusto gracile, cenerino, mediocremente villoso, guernito di foglie teruste; le foglialine ovali, quasi cuoriformi, uu poco acute, quasi glabre, intiere, alquanto biancastre di sotto, pedicellate, lunghe tutt'al più un pollice e mezzo; le stipole diritte, nvali; i fiori disposti in piccoli racemi dapprima opposti alle foglie, quindi remoti e situati senza foglie verso l'estremità del medesimo ramoscello; i racemi inferiori spesso uni- Il Michaux cita tre varietà di questa

flori, pendenti verso terra, col solo radimento del calice e d'una corolla , senza stami ; un pistillo che si trasforma in un leguma assai piccola, compresso, contenente due o tre semi. Nei fiori ermsfroditi il vessillo è d'un color pavonazzo pallido ; le ali e la carena biancha; il pistillo abortito. Questa apecie coltivasi a Parigl al giardino del re ed in altri giardini d' Europe. È originaria dell'America aettentrionale, dove trovasi pei luozbi umidi e ombrosi.

** Il Nuttal ha fatta di questa specie la sua amphicarpma monoica; alla quale si assegnano per sinonimi il cryptolobus americanus, Spreng., la falcata americana, Gmel., la glycine bracteata, Linn., e la glycine comosa, Linn.

Questa specie non è da confondersi colla glycine manoica, Schubr, Ann. bot., 12, pag an, tab. 2, ch'è la glycine heterocarpa, Hegelsw., Comm., pag. 5, tab. 5, e la glycine elliptica, Smith, e figura come la specie qui sopra descritta nel genere amphicarpaea, dove l'Elliot l'addimanda specificamente sar mentosa. (A. B.)

di peli gialli; di foglie ternate, simili a quelle dei fagioli; di fiori pavonazzi, inclinati, riuniti all'estremità d' nu lungo pedunculo in nna spiga grossa, ovala hislunga, mista di piccolissime brattee lanceolata. Questa pianta cresce nelle Indie orientali.

GLICIEE CHIOMOSA, Glycine comosa, Lien. Pianta che al distingue per le foglie villose, con tre foglioline ovali lanceolate, acutissime. Ha i fiori azzurri, ravvicinatissimi, disposti in racemi laterali; i semi segnati da macchie porporine. Questa specie cresce nei luogbi ombrosi dell'America settentrionale.

GLICIER COTOROSA, Glycine tomentosa, Lina., Dill., Elth., 30, tab. 26, fig. 29. Pianta originaria dell'America settentrionale, molle, villosa e come tomentosa; di fusti rampicanti, angolosi, trigoni guerniti di foglie ternate, con foglioline ovsli, un poco cuoriformi, leggermeate cotonose di sotto, con nervosità prominenti, con uno dei lati delle foglioline laterali. più stretto, colle foglie inferiori semplici; di fiori giallastri, disposti in racemi alquanto cespugliosi; i legumi compressi, alquanto villosi, mucronati, contenenti due o tre semi.

tpecie; 1.º glycine volubilis, da noi bra descritta; 2.º glycine erecto più foltamente cotonosa, col fusto diritto, colle foglioline più allangate; 3.º glycine monophylla, di fusto cortissimo, con tutte le foglic sempliei, rotondate, alquanto regitormi. E ravvicinati pure a questa specie la glycine reniformis del Pursh; il trifolium semplicifolium del Welter, e la glycine mummulario: ha ancora molte relazioni coll' hedisarum soro-

" La gircine tomentosa erecta del Guicina Lantala, Gircine labialis, Linn. Michaux, che qui si dà come seconda tarietà della glycine tomentosti, costituisce presso il Decandolle una specie distinta nel genere rhynchosio del Loureiro, addimandatavi rhynchosia erecto. Essa ha per sinonimi l'arcyphyllum erectum, Ell., la glycine caroliniana, Spreng:, e la glycine erecto, Nutt.

La glycine tomentoso monophylla del Michaux, qui menzionata come tersa varietà della glycino tomentora, costituisce presso il Decandolla una specie distinta tra le rincosie, dove è detta rhynchosio reniformis, ed è uoa medesima cosa della glycine reniformis, Pursh, Flori, 2, pag. 86, dell'oregohyl-lum simplicipholium, Ell., del trifolium simplicifolium, Walte, e della glycine monophylla, Nutt. La glycine monophytla, Linn , è distinta non solo speeifienmente, ma anco genericamente da quella del Nuttal , perocehè è l'hallio cordata, Thunb., e de entrambe é pur differente la glycine monophyllo del Burmana, ch'è l'eleiotis sororia del Decandolle, eni riferisconsi l'hedysarum sororium , Linn., Phallio sororia . Willd., e l'ogobrychis sororia. Dest. V. ELSIOTIBE, BINCOSIA.

La glycine nummulario contituisce ora, insieme con altre due specie, presso il Wight è l'Arnott, an genere distinto, addimandato numismio, dose questa pianta eouserva il nome specifico di nummulario. Il Decandolla l'aveva riferita al genera rhynchosia. (A. B.)

Gucina arrostnosa, Glycine bituminosa, Lian.; Lamk., III. gen., tab. 600, fig. 1; Herm., Lugdb., tab. 493, (mediocris per l'odore bltumlaoso che essia dalle foglie. Ha i fusti rampicanti, leggermente pubescenti, angolosi, le foglioline ovali, pubesceoti di sotto; i ftori assai grandi d'un color giallo pallido, segnati da sicune linee porporine o payonarre, disposti in racemi alquanto Lissi. I fruiti sono legumi villosi, mucronati. Coesce al capo di Buona-Speranza.

** Il Decandolle fa di questa specie il tipo d'un nuovo genere, dal Neoker addimendato fogelio, deve le conserva il nome specifico di bituminoso, e le assegna per sinonimi la crotalorio glycyneo, Lamk., la glycine viscosa, Mocoh, il dolichos hirtus, Hort. La crotolurio bituminoso, Spreng., è una medesima cosa di questa pianta. (A. B.)

fil. Pianta nativa delle Indie orientali : di carolla bianca, molto piccota, e che comparisce come labiata; di fusti filiformi; di fogliolioe ovoidi, un poco pabescenti de sotto. I frutti sono legumi linearl, mucronati, quasi articolati, contenenti da sette a nove semi gisili. ** A questa specie, che riman sempre

tra le glicine, appartengono la glycine anonychia, Walp.; la glycine debilis, Ail; la glycine parviflora, Lamk, qui sotto descritta; la glycine pentandra, Rozb. ; la glycine filiformis, Valil, e forse la glycine pallens, Graham; la bujacia anonychia, Mey., secondo il Bentham; il pteramnus tabialis, Spreng. e il pteramnus parviflorus, Spreng, secondo Il Wight e l'Arnott. (A. B.) GLICIES ODOROSA , clycine suaveolens , Linn. Arboscello dei dintorni di Madras. biaucastro, e d'un odore gradevole. Ha le foglie composte di tre foglioline ovall, acute; i peduncoli ascellari, filiformi, uniflori, articolati nel loro mezzo: i fiori inclinati; il ealice campanulato, di quattro rintegli, subulati, con quello superiore bifido; Il vessillo diritto, orbicolare, giallo, segnato da strie porporine sopra all'unghietta. Il frutto è un legnine compresso, corto ; lineare, biancastro, contenente due semi nari, l'embrione dei quali e calloso e biancastro

** Il Decandolle riunisce quests specie dubitativamente al genere rhynchosio, conservandole il suo nome sperifico di suaveolens. Essa è identica coll' hedysorum venosum, Rottl, e col coja-nus sunveolens, Graham. (A. B.) ob folio perporvulo). Specie' notabile Gracian victore, Glycine villoso, Thunb.

Pianta originaria del Giappone, tomentosa in tutte le sue parti, di fusti filiformi, incurvati a zigzag e rampicanti; di foglie alterne, colle fogliolius qual-che volta trilobate; di fiori riamiti in pumero di due a cinque sopra a raccia)

scellari, appena peduncolati. I frutti | Aora, Willd. Spec., 3, pag. 1059. Specie sono legumi tomentosi. GLICINA DI FIORI PICCOLI , Glycine parviflora , Lawk., Encyel., p.º 12. Pianta scoperta dal Sonnerat nelle Iodie orientali; di fusto rampicante e filiforme; di foglie composte di tre foglioline ovali, acote, pelose di sotto; di pedunceli villosi, sostepenti alcuni racemi corti, composti di fiorellini rossistri; di legumi atretti , lineari , lunghi più d'an pollice, terminati da una punta unei-nata, e contenenti nove o dieci semi. GLICINA STRIATA, Glycine striata, Linn. fil., Suppl.; Jacq., Hort., vol. 3, txb. 76. ·Piaota di fusto rampiesate, coperto di una peluvia hiancastra, delicatissima; di foglie ternates di foglioline bistunghe,

cresce nei paesl caldi dell'America." GLICINO CLASDESTINA, Glycine clandestina, Willd., Spec., 3, pag. 1654. Pianta della Nuova-Olaoda; di fusti rampicapti , cilindriei , setscei a villosi ; di tre foglioline strette, lanccolate, pelose di sotto; di fiori appena visibili, grossi quanto un capo di apillo, ascellari ; di peduncoli corti, triflori; di calica vil-loso, goinquedentato; di petali in nomero di tre, più corti del calice; di cinque stami più lunghi degli altri; di legumi lineari cilindrici, pelosi, poli-

molli e villosa; di fiori disposti in ra-

cemi ascellari, łunghi quaoto lo foglie;

di legumi villosissimi. Questa piaota

spermi. ** Onesta specie, che lo Sprengel ha rilerita al suo genere pterannus ed il Bentham al suo leptolobium, non Voget, è stata fatta dallo Steudel tipo di un nuovo genere per lui addimandato Kennedynella. (A. B.)

GLICING SABHENTOSA, Glycine surmentosa, Willd., Spec., 3, pag. 1055; Glycine monoica, Sihkuhr, Bot. Ann., 12, pag. 20, tab. 2. Pianta di fusti rampicaoti; di tre fogliolina glabre, ovali, lunghe uu pollice e mezzo; di fiori piccolissimi pendenti dalla sommità di ramoscelli filiformi; di calice villoso, chiuso, di quattro denti; di corolla nulla; di le- Guenza nous, Glycine mollis, Willd. gumi bislonghi, com pressi, falcati, lunghi quattro linee, contenenti due semi bigiogooli, punteggiati di nero. Cresce alla Carolin

** Questa specie, come abbiam detto di pra, parlando della glycine monoica, Schkuhr, non Linn, appartiene ora al genere amphicarpaa. (A. B.)

GLIGHE DI PIONI GRACILI, Glycine Benui-

ohe eresce nel diotorni di Pondichera: di fusti cilindrici, rampicanti e legnosi: di tre foglioline hisluoghe, ottuse, mucronate, laughe un pollice e mezzo, coperti nella parte di sotto di peli corti; di racemi ascellari, filiformi, composti di fiori piccoli, accoppiati, della gran-derra di quelli dell'ereum tatrasper-mum; di legumi liocari, acuti, un poco

falcati, coperti di peli corti.

11 Wight e l' Arnott fanno di questa leguminosa la loro galactia tenuiflora. Le corrispondono la glycine lucida, Graham, il pteramnus tenuiflorus. Spreng., e la robinia filiformis, Roxb,

GEICINA EDISAROIDE, Glycine hedy saroides, Willd. Pianta di fusti legnosi, surmentosi; di foglioline ovali, bisluoghe, ottuse, pelose di sotto, langhe nu pollice; di fiori ascellari, in numero di dne a cinque sopra un peduncolo corte; di legumi lineari, langhi un pollice e mezzo, slargati verso la sommità. Questa specie eresce pella Guinea.

** Lo Sprengel ha fatto di questa pianta il suo pteramnus hedysaraides. Le si riferisce la glycine pentandra. Spreng., non Roxb. (A. B.) GLICING RETATA, Gircine reticulata, Vahl.

Symb., 3, pag. 88. Questa pianta è notabile per la reticolatura formata da nervi prominenti e numerosi cella faceia Inferiore delle foglie. Ha i fusti rampicanti, legnosi; i ramoscelli pubescenti e angolosi; le fogliolice ovali, grosse, reticolate a pubescenti nella parle di sotto, lunghe uno o due pol-lici; i racemi ascellari, più lunghi delle foglie; il calice villoso, di cinque rin-tegli diritti, lanceolati, acutissimi; la corolla gialla o rossastra, un poco più lunga del calice; i legumi quasi ovali, lunghi sei lioce, leggermente pelosi, con-teneuti tre o qualtro seml. Cresce alla Giamaica e nell'isola di San Tommaso. ** Presso il Decaodolle è questa spe-

cie la rhynchosia reticulata. (A. B.) Piaota originaria della Guinca, e che differisce della precedente per le foglioline ellittiche, mollissime, ottuse ad ambe le estremità; pei peduneoli nniflori; pei legumi allungati e villosi.

" La glycine mollis del Willdenow qui descritta, e che dal Decadolle riferiscesi dubitativamente al genere shynchosia, è tutt'altra cosa della, glycine

mollis, Hook., e della glycine mollis, Wight, et Arn.; perocché quella dell'Hoocher corrisponde alla glycine malacophylla. Spreng., pianta nativa dell'Afficio orientale; e i altra del Wight e Arsott è una pianta che rimane di mollis: questa cresce nelle Indie orientali, ed ha per sinonimo la glycine.

parviflora, var. g, Graham. (A. B.) GLICING BELLE ASTILLE, Glycine cariba, Jacq , Ic. ror , t, tab. 106. Questa spe cie originaria delle Antille, e che coltivasi în diversi giardini d'Europa, è un arboscello di fusto cilindrico e rampicante; di foglioline glabre, ovali, qualche volta un poco romboidali, sparse nella pagina inferiore di peli radi, e nella superiore di piccolissimi punti resinosi, lunghe un pollice, di peduncoli filiformi, sostenenti uu racemo di fiori lassi, gialli e raggiati; di calice corto quasi glabro , coi rintagli corti, ovali; di corolla una volta più lunga del calice; di legumi piccoli, pelosi, mucrona

te, contenenti due o tre semi.

** Questa specie ha per sinonimi il
copisma earibaum, Mey, la glycine reflexa,Nutt., la glycine sublobato, Schum.,
e figura tra le rincosie, rhynchosio co-

riboo, Jacq. (A. B.)
Gatonae castra, Glycine cona, Villd. Pianta
naiva delle ludie orientali; di fusti divitti, legnesi, pubescenti; di foglioline
ovali, rotondate, biancastre e pubescenti
di sotto; di peduncoli acellari e biflori;
di leguni glabri, biatunghi, contenuti

ulue semi.

"Il Decandolle ha fatto di questa
specie la sua rhynchosia enna, cui corrisponde la glycine flexuosa, Ehpu,
Herb., non ebe, seconde il Wallich, la
rhynchosia suaveolena, Decand., come

uns serietà 5. (A. B.)
GIGLERS DE POGINES ROSSIGNALI, Glycine rhombiolio, Willel, Spec. 3, pag. 1055
Finata delle Plante delle Plante delle Plante delle Plante delle Plante delle Plante Plant

Questa specie è la rhynchosia medicogineo. Decand., ella quale ai riportuno la rhynchosio nuda, Wall., non Decand., la rhynchosia rhombifolia,

Derand., il dolichos medicagineus, Lemk, e in parte il dolichos charabaoides, Roxb.

La glycine rhombifolio, Herb. Madr., è una specie distinta da quella del Willde now, e riferiscesi alla rhynchosia denti Rora, Decand. (A. B.)

GLICIO. (Chim.) Espressione sinonima di glucinio. V. GLUCINO. (A. B.) GLICIPICRO. (Bot.). Glycypicros. Nome greco della dulcamara, solanum dulco-

greco della dulcamara, solanum dulcomaro; Linn. V. Solano. (3.) GLICIRRIZZA. (Bot.) Glycyrrhiaa. V. Liquinizia. (L. D.)

Liquisizia. (L. D.)

GLICIRRIZZINA. (Chim.) Materia azotata neutra costituente la parte zuccherina della liquirizia.

Composizione.

La glicirrizzina non è stata finqui analizzata.

Preparasione.

Si tratta la redice della givernina gladro, liana, con segun bellente, di concentri il liquere am dielente colore, et via trera dell'a manori dellente colore, et via trera dell'a manori dellente colore, et via trera dell'a della colore della composa d'albunaia vegetabile computa d'albunaia vegetabile conquita, et al. Laguere della coloriore poli con equa pura; dopo di che i tratta colo quantita d'acido solloriore poli con equa pura; dopo di che i tratta colo quantita d'acido solloriore poli con equa pura; dopo di che i tratta colo quantita d'acido solloriore, poli con equa pura; dopo di che i tratta colo quantita d'acido sollorio escono pore, finche il induciona, et si segun escrib colore, finche il inquere abbis conso d'aceste centification esta pore acido. Al che percenut, il filtra, sursposa, e la gierierizzia eventa pera giala, acrepolata, e facile a stoccarà del sesso.

Proprietà.

È incristallizzabile.

Polverizzata somiglia il succino polverizzato.

Ha il sapore zuccherato della liqui-

rizia stessa. L'acqua e l'alcool la disciolgono. Scaldata all'aria libera rigonfia come

il borsce, e piglia fuoco. Se quando è polyerizzata si gelta (538) GLI

sulla fiamma d'una candela, brucia più facilmente del polviscolo del lisopodio, e produce una fiamma più bianca. L'infusione di galla non produce al-

cun precipitato nella soluzione di gli-B capace di combinarsi agli acidi. alle basi ed ai sali.

a) Glicirrissias e Acidi.

I compostl che forma cogli scidi son io generale poco solubili nell'acqua, ed anche quad insolubili se l'acqua é acidulata.

Il composto che risulta coll'acido solforico si deposita in principio sotto forma d'una ouvola leggiera, e dipoi si rappiglia in una massa coerente, che solidificatasi nell'acqua tiepida, divien vischiosa come una resina semifusa. Questo composto quando sia ben lavato he un sapore dolce zuccherino ehe non annunzia nulla d'acidità; si discioglie nell'alcool e nell'acqua calda. La sua soluzione nell'acqua hollente saturata, si rappiglia per raffreddameolo lo una gelation tremente. L'acetato di glielrrizzina è più solu-

hile del solfato , ha com'esso, un sapore auccherato, ed è parimente literistallizzabile.

6) Glicirrizgina e Basi.

La glielrrizzina ha tale affinità per le basi, da scacciare l'acido carbonico dal carbonati alcalini, non che da quelli di barite e di calce, per metto di una di-Glicosmina ansonna, Glycosmis arboren; gestione prolungata.

Le combinazioni che de risultano sono facilmeote solubili . nell' acqua , e meno nell' sicool.

Non cristallizzano.

c) Glicirriszina e Sati.

La soluzione di glicirrizzina versata a goceia a goccia in un eccesso di sottoacetato di plombo, ne precipita l'ossido

e si combina coll'acido acetico: Versata sulle soluzioni di solfato di ferro perossidato, di protocloruro di stagno, di uitrato di rame, d'acctato neutro di piombo, vi cagiona dei depositi più o meno considerabili, ma for-. mati di glicirrizzina unita a questi sali.

Stato naturale.

La glieirrizzina esiste nella radice della liquirizia, glycyrrhisa glubra; e secondo alcuui, trovasi soche nelle foglie dell'abrus precatorius, Linn. la altre piante non è state finqui rinvenute.

Storia.

Questa sostanza fu acoperta dal Ro-biquet, il quale levò dalla radice della liquirizia anche un altro materiale da lui addimendato agedoire, che il Plisson ha riconosciuto essere asparagina. (A. B.) GLICOSMIDE. (Bot.) Glycosmis, genere di piante dicotiledoni della famiglis delle auransiacre, e della decandria managinia del Linneo, così essenzialmente curatterizzato: calice quioquefido; corolla di cinque petali; dinci stand cou filamenti subulato-campanulati, con antere ellissoldi; stilo corto, cillodraceo, con stimma semplice; frutto carnoso uniloculare e biloculare, contenente più semi pendenti, colla spermodermide membranacea, colle oreochiette del cotiledoni eortissime.

Il Correa propose questo genere ne-Linneane; il quale è stato adottato dal Decandolle, dallo Spreogel, dal Lindley e dagli altri botanici. Fu creato in principio per due specie di limonia, alle quali sono state aggiunte altre nove, parte tolte de altri generi e parte nuovamente scoperte.

Le glicosmidi sono alberi di foglie impariplonate, glabre.

Gorr. in Decand., Prodr., s, pag. 538; Spreng., Syst. veg., a, pag. 3:4; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 692; Limonia arborea, Roxb., Corom., vol. r, tab. 85. Albero di foglie alterne, composte da cioque foglioline lineari, lisce, dentellate. Cresce nelle selve del Coro-

mandel e nell'isola Mauriziana GLICOSHIDE DI CINQUE POGLIE, Glycosmis pentaphylla, Corr. in Decuod., Prodr., 1, pag. 538; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 314; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. t. pag. 692; Limonia pentaphylla, Roxb., Corom. 1, pag. 60, tab. 81; Will-1, Spec., 2, pag. 572; Retz, Obs., 5, pag. 24; non Lamk. Ha i ramoscelli non spinosi guerniti di foglie alterne, composte d'ordinario di cinque foglioline pedicellate ovali, intiere, acute ; i pedicelli quast

alsti da une membrana ricurva; i fiori molto piccoli, disposti in racemi cort l' orifizio. Cresce nelle Indie orien

A questa specie è forse da riferirsi

Blume. GLICOSNIDE DI FAUTTI CELESTE, Glycosmis cyanocarpa, Spreng., Cur. post., pag. 161; Sieud., Nom. bot., edit. 2, Inm. 1, pag. 692; Cookia cyanocarpa, Blum. Pianta nativa di Giava; di foglie composte di foglioline bislunghe, alquanto ottuse; di corimbi ascellari e terminali.

GLICOSNIDA DE FAUTTI VERDOGROLI, Olycosmis chlorosperma, Spreng, Cur. post. pag. 162; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 692; Cookia ehlorosperma, Blum. Ha le foglie composte di focholine hislanghe lanceolate; i fiori in rucemi composti e terminati. Cresce e

GLIQUIMIDE TRIFOGETATA, Glycosmis trifoliata, Spreng , Cur. post., pag. 162; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 692 ; Sclerostylis trifoliata, Blum. I tanta nativa di Giava; di foglie semplici e ternate, bislunghe lanccolate, ottuse; di fiori in racemi ascellari a cor-

GLICOMIDE DI POGLIE SEMPLICI. GIYCOSMIS symplicifolia, Spreng., Cur. pass., pag. 16a; Steud., Nom. bot., edit. '2, tom 1, pag. 692; Sclerostylis lanceolata, Blum. Ha le foglie semplici , bislunghe lanceolate, alquauto ottuse; i fiori in racemi ascellari e cortissimi. Cresce a

La glycosmis angustifolia, Lindl., · la glycosmis chylocarpa , Wight et Aru., la glycosmis macrophylla, Lindl., la glycosmis nitida, Wight, et Arn., la glycosmis puberula, Lindl., la glycosmis sapindoides, Lindl., e la glycosmis triphylla, Wight, sono tutte specie npove scoperte elle Indie orien-

Il Sims sotto le denominazione di glycosmis parvifolia descrive la limonia citrifolia, Willd., ehe il medesimo Sims addisuando pure limonia parviflora, e dal Lindley è detta glycosmis citrifolia. Di questa pisata nativa della China, vedasi l'art. Limonia. (A. B.) -GLIDA, (Ornit.) Denominazione che, secondo il Carletonio, è data dagli An-

Linn., Milous aetolius, Savig., Falca parasiticus, Lath. (Cn. D.) e ramosi; il calice con cinque denti al- GLIERO. (Mamm.) In qualche parte d'Italia così chiamasi il ghiro. (F. C.)

GLIFIA. (Bot.) Glyphia [Corimbifere, Juss.; Singenesia poligamia superflua, anche la sclerostylis macrophylla del Linn.]. Questo genere di piante da poi proposto fino dal settembre 1818, nel Bullettino delle Società filomatica, appertiene ella famiglia delle sinantere. Credemmo in principio che polesse appertenere alla mostre tribù naturale delle tagetinee, nella quale dubitativamente lo collochiamo tra le tagetinee incerte. Ma poi ci convincemmo che dovesse quasi fuor d'ogul dubbio essere elssato nella tribit delle asteridee, prima sezione delle asteridee-solidaginee, soltosesione delle solidagineevere, dove bisogna collocarlo immediatamente avanti l'euthamia. Eravamo stati indotti a riportar questo genere dubitativamente ella tribù delle tagetince a cagione delle glaudole notabilissime, onde son traforate le sue foglie: ma questa considerazione è insufficiente; perocché l'euryas flabelliformis, ch' è una senecionea, e il pterophorus comphoratus, ch'è un'asteridea, hanno le foglie provviste di glandole del tutto analoghe a quelle delle tagetinee. Ed oltre a ciò la glyphia ch'è una pianta del Madagascar, non deva per leggiari indizi essere associata alla tagetinee, le quali sono tutte americane.

l' caratteri che gli si assegnano sono

i seguenti. Calatide quasi raggiata, composta d'un disco multifloro, regolarifloro, androginifloro, e d'una corona uniseriale, liguliflora, femminiflora. Periclinio presso a poco uguale ai fiori, irregolare, composto di squamme disuguali, quasi hiseriali, addossate, bislunghe, quasi membrana-cee, venate, sporse di qualche glandola. Clinanto piano, armato di fimbrille corte, disuguali, coalite, subulate, membranose. Ovar] hislunghl, quasi cilindracei. striati, ispidetti, con orllceio basilare eartilaginoso, lungo, irregolure, composto di squammettine disuguali, numerose, filiformi, barbellulate. Corolle della corous con tubo lango, con linguetta eorta, larga, ovale, Intiera, provvista di

alcune glandole hislunghe. ** Come abbiam detto all'ert. Gucs-DERA, al nome di glyplia fu dal Cassini sostituito il nome di glycyderas, glo Sussoni al Nibbio nere, Falco ater, -perche non si confondesse col glyphis

dell' Acharius , genere di liebeni. (A., . GLIFIA LUSTRA, Glyphia lucida, Nob., Bull. soc. philom. (settembr. 1818); Glycyderas lucida, Nob., Dict. sc. nat., tom. 59 (1829), pag. 74; Decand., Prodr., 7, pag. 257; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 691. È una pianta oltremodo glabra; di fusto pro-babilmente legnoso, ramoso, flessosso, come sarmentoso, forse volubile, citin-drico, striato; di foglie alterne, -quasi se sili, lunghe due pollici, orali, seumi-nute alla sommità, intierissime, membranose, lustre e sparse di molte glandole trasparenti, assei larghe; di cala- GLIFIDE LABERISTO, Glyphis labyrinthica, tidi composte di fiori giatli, terminali Achar., Sya., 207; et Trans. Linn. at ramoscelli, e disposte in piecole pannocchie, colle principali diramazioni accompagnate da brattee prolungate alla sommitis in un'appendice subulata, inarcata, spiniforme; di fiori della corona un poco più corti di quelli del disco, ma col lembo che si dirige în fuori, e colla corolla na poco più corta dello stilo.

Abbiamo osservata questa pianta nell'Erbario del Jussieu, dove è datto che il Commerson la raccogliesse al Madauscur. (E. Cass.)

GLIFIDE. (Bot.) Glyphis. Il chiodecton e il glyphis, sono due generi che l'Acharius formò a scapito di quello da lui addimsndato tripethelium e che deve trovarsi impresso negli Atti della Società fitografica di Gorenk. Questi GLIFIDE INTERCATA, Glyphis tricosa, Ach., tre generi sono descritti nella Synopsis methodica lichenum dello stesso autore, e i due ganeri glyphis e chiodecton furono inoltre mandati in luce l'anno 1817 col dodicesimo volume delle Transazioni della Società Linneana di Londra, dove le loro specie sono state figurate. L'Acharins forms con questi tre generi un erdine particolare, ch'ei colloca tra il genere eudocarpon e il genere porina, ch'è il portularia, Decand., col quale sono molto affini

Rimettendo il lettore pei caratteri del genere chiodecton all'art. Canonar-TONO, daremo qui quelli del genere glyphis, cha sono i seguenti: crosta cartiliginosa; la quale forma sulla scor-2a degli alberi diverse placche fortemente aderenti, uniformi, scuricce o gisllognole o hianehe, secondo la specie, sulle quati s'alzano diverse verruche colorate differentemente, omogenee nell'interno, e terminate alla sommità da diversi concettacoli i anothecia), immersi, nerl, alquanto cartilaginosi, allungati, incurrati o scannellati, a che per la loro disposizione fanno comparire le verruche come ceschate o solcate. Il quale ultimo carattere suggeri il nome generico di glyphis, derivato dal greco, e che può tradursi cesellatura o intaglio

Questo genere comprende un plecol numero di specie importanti a conoseersi, imperocché sono state osservate aopra e scorse usata in medicina, e possono fino a pa certo termine servir di criterio per riconoscere queste scorge

niedesime.

Achar. , Sya. , soy; et Trans. Linn. Lond. (1812) vol. 12, tah 32, fig. 1. Crosta d'un colore scuro olivastro; verruche tinta d'un bianco sudicio leggermente convesse, pulverulenti, segnale da solchi (concettacoli) neri, allungati, quasi anastomizzati o reticolati. Questa specie trovasi nella Guiana, nei diutorni di Sierra-Leona, sulle scorze d'nn albero non ancora descritto e in quelle contrade addimandato col nome di duffa.

** Questo lichene presso il Fée figura nel suo genere sarcographa, sotto la indicazione di sarcographa tigrina, e presso il Meyer nel suo asterisca, sollo la indicazione d'asterisca laby rinthica-V. PLATIGRAMMA, SARCOGRAFA, ASTRRISCA. (A. B.)

Syn, pag. 107; et Trans, Linn, Lond, loc. cit. Crosta ferruginosa, giallognola; verruche piane, difformi, ceneriue, coronate da concettacoli lineari, flessuesi, pieghettati, scannellati, fortemente ravvicinati e ripiegatissimi. Questa specie è stata osservata sulla scorza d'un albero ignoto dei Tropici.

. Questa specie, come la precedente, è un'asterisca pel Meyer, asterisca tricasa, e una sarcografa pel Fée, sarcographa cascarilla, Fee, Crypt. ecor. exot. offic., pag. 59, tah. 16, fig. 1. Giusta il Fée questo lichene crescerebbe sulla scorza della cascariglia. (A. B.) GLIFIDE A CICATRICI , Glyphis cicatricosa, Ach., Syn., pag. 107; el Trans. Linn. Lond., loc. cit,, fig. 3; Spreng., Syst. veg., 4, pag. 255. Gresta scura cenerina, orlata di nero; verruche nere cenerine, quasi crenolate sul contorno, provviste d'un' arricciatura cenerina, piane, con concettacoli slargato-rotondati o slargati e alquanto concavi, in modo da Imitare delle cicatricii Questa apecie osservasi sulle cortecce del codarium solandri, Vahl, o dialtima guineense, Willd., e sopra altri elberi della Guinea.

Guinea.

A questa specie è forse da riferiri la glyphis maculora del Fries. (A. De Lacepede ha formato (solto questo

B.)

Gerras catavious, Glyphis femilious, Ash., Sys., pag. 199; at Thoma Line.
Ash., Sys., pag. 199; at Thoma Line.
Ash., Sys., pag. 199; at Thoma Line.
Ash., Sys., pag. 255. Genis blance,
conformat di nerol vereuche different
relevation of the page of the conformation on the deligible of the conformation of the conformation

"Il Fee conserve di questo lichene acuti individati dell'inola di Francia, della Guadalura, di Santa Lucia, del Perti, del Brasile, nati sulle cortecce della chian grigia, delle china piton, della mangilera indica, ec., non che sulla casariglia:

Guirtus retescarra Glyphis reperts , Mey., Spreng., Cre. port., pag. 327. Crosta biarica, diffusa, pulverulentu; vertuche difformi, confluenti concettacoli quasi rotoadi, scarica, istenti. Cresse al Brasile sulle cortecce degli alberi.

La glyphie graphica del Fries, è un licheau che orasse sulla corteccia della china; ed è forse una medesme cosa della platygramme serograpta dello Sprengel, o arthonia smensigrupha del Fee. (A. B.)

as GLIFIDÉE: (Bor.) Glyphidea. Il Fée dividendo il suo gruppo delle verrucarice in quattro particolari sessoni, adtilimando la prima col nome di grifidee. dal genere glyphis che n'e tipo. Loratteri onde questa sessone è distinatsono i seguenti: pori nalli impressioni lineari o bislungito, alquanto affossate. V. Vaseccanas.

Presso il Fries (Plant. Hom., 195) c. l'Endlicher (Gen. plant., pag. 19) col nome di glifider G'indica la seconda tribù del nono evrine degli ditotalami; nella quale si comprendona i generi meduzula, Kachw., chiodecroa, Ach., er g'yphis, Ach. I caratteri di questa tribù,

Dision. dette Scienze Nat. Vol. XII.

sono gli appresso: nucleo immerso uello
'atrato midollare tulloidet tullo orizzontalmente espanso, adnato, collo strato
midollare fruttificante, verticalmente elevato. (A. B.)

Dirisononi, et parado de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del compania de la compania de la compania del compania de la compania del comp

Denti distiniti, targhi, eremidit, ropru an solo ordine; testu tasta scagliosat scopo e coda molto compressi; piccolistime scaglie milia pinne dorsale hil hunka; catope taraciele, dianta et a musa più o meio prominente; thesa latera el terminata internamente in faccia alla fine della pinna dortale.

Distingueremo facilmente i Oérrusoner digli Zur dagli Akaremori, dai Galta e dalle Sanat, i di cui denti non sono crenotti, quantinanque fergli; rimpirante da spinet digli Acareme; dagli Acareme; dagli Acareme; dagli Acareme; de dagli Aremea, che hance la cola erinata di aculel 'oreco di scudi; dall' Curporito, dal Posaccerani, ee, teh humo contr, dal Posaccerani, ee, teh humo Larrosive dalla (V. questi articoli e Larrosive Agginistori de Germata'al.

La parola glyphisodon è desunta dal greca, ylupta, erenutatura, e Sevil dente, e lodica uno dei principali caratteri del genere. Le specie che comprende, sono:

Il Moceas sea, Glyphirodon moncharea, Lacipe, Charedon razulitz, Charea, Lacipe, Charedon razulitz, Linn., Giaguacquare, Miregravio, Pinne candale forests; twe writait per narice; tinta generale biancastra e opaci, tutta le pinne d'ant grigho necastro; corpo massicelo ed un poto ullungato; linea laterale literrettus; cinque fance trasteriali nere sul cocpo. Lungherra di aette ad otto politici.

Pare che questo pesce viva rell'ambos come nel usoro Continente; redes lotto come nel usoro Continente; redes lotto le del Brasile, dell'Arabia e delle India orientali. Non abbandona il fondo del mere, ove si pasce di piccolli polipi in mezzo ai coralli ed alle madrepore; perciò è difficilissimo a prendersi.

La carne del moucharra è dura, coriacea e poco gradevole al gusto, quantunque bianca. È in conseguenza poco ricercata dai pescatori. Il Kanatrate, Glyphisodon kakaitsel,

Lacepede, Chaetodon maculatus, Bloch,

442, a. Pinna caudale falciforme: unv solo orifizio per narice; scaglie dorate; nus gran macchia, rotonda, nera, a einque o sei altre macchie assai cupe sui lati del corpo.

Questa specie, egualmente comune, a quanto dicesi , ai due continenti , viveuella acque dolci del Suriusm. pure negli stagni della costa del Coromandal. Si moltiplica con melta facilita; ma, a cagione delle abbondanți sue lische, i soli Negri ne mangiano. Il GLIFISODONTA MACROGASTERO, GIY-

plusaden macrogaster; Labrus matrogaster, Lacepede. Ventre molto grosso; pinna caudala falciforme; testa ed operculi coperti di scaglie simili a quelle slel dorso; denti cortissimi e quasi eguali tra loro; linea laterale interrotta; sei tasce trasversali sul corpo.

Omerçato, come il seguente, nel gran golfo dell'India, dal celebre Commer-

Il GLIFBODONTA CON SEI BASCE, Glyphisodon sexfosciatus; Labrus sexfusciatus, Lacep. Muso promiuente; spertura della bocca piccolissima; mascella inferiore più lunga della auperiore; pinno caudate bifida; sei fasce trasversali sul corpo; denti finissimi.

Il GLIFISODONTE BARGOIDE, Glyphisodon sargoides; Chaetadon marginatus, Bloch, 207; Chaetadon surgaides, La-GLIPOMITRIO CRESPUTO , Glyphomitrium cep. Labbro asperiore grosso; apertura della bocca piccolissima; una cavita anteriormente agli occhi; tinta generale d'un giallo dorato; una mucchia aggurra sotto gli qechi; la tesla, sei fasce traaversali, ed il margine delle pinne dorsale, anale a caudale, d'un bel pad

II GLIFISODONTE DEL BENGALA, Glyphisodon bengalensis; Chaetodan bengalensis, Linneo, Bloch, 213, 2. Estresuita delle pinne dorsale ed anale apcinque fasce gialle, trasversali ed estese fino al margine inferiore del pesce; acagliette sulfa testa, sugli opercoli, e aulla base delle pinne anale, candale e dorsale. Linea laterale interretta-Del Bengala. (L. C.)

" GLIFITE, (Min.) Sinanimo di Pietra di Lardo o Pagodite. V. Tatco. (F. B.) " GLIFOCARPA. (Bot.) Glyphocarpa

Espressione sinonima di glyphocarpus. V. GLIPOCARPO. (A. B.) " GLIFOCARPO. (Bot.) Glyphocarpus

Roberto Brown (Trans. Lina soc., Guromitajo vet Davies, Glyphamitrium

minazione an genere di muscoidee, cost caratterizzaio:/ calittea cuculliforme; sporangio terminale, angelato, uguale alla base; opercolo conico; stoma on dentellato, fasciato da una membrana lassa.

Questo genere adottato dallo Schwa-

grichen (Suppl., tab. 1128), dal Bridel (Bryol., 2, pag. 90), e de altri botanici, non conta che due specia native del capo di Buona-Speranza. La prima è il glyphocurpus quadratus, Schwæge., cui si riferisce la bartramia quadrata, Hoak ; e la seconda è il glyphocarpus capensis, Schwage., che presso l' Hooker è gymnastomam aspense, a presso l'Hornschuch è la bartramia seriesa. (A. B.) GLIFOMITRIO. (Box.) Glyphomitrium.

Il Bridel (Methadus) divide il genere encalypta dell'Hedwig in due generi distintir il primo è il suo encal'pta , e comprende le specie che hanno la celittra cilindriforme a compone, lassa, liscia e più lunga dell'urna; il secondo, da lui addimandato glyphomitrium, o con denominazione francese sillomette, racchiude le specie che hanno, la cabittra campanulata, solcata a lunga quanto l'urna. Quest'ultimo genere comprende le tre segueuti specie.

crispatum, Brid., Suppl., 4, pog. 30, Encalypta orispata, Hedw., Spec. mus., lab. 10, fig. 1-9; Schwæge - Suppl., 1; tab. 17. Muscoides osservata al capo di Buona-Speranza dal Thunberg, Ha il fusto diritto, ramoso; le feglie che si attertigliano per alidure, divenendo come crespute, lineari lanceolate, acuminate e reflesse; le urne cilindriche, protviste ciascuna d'un opercolo acuminato, dicitto; l'urna pertibile longitudinalmente alla hase.

puntata; tinta generale turchiniccia; Guroustato PARASITO, Glyphomitrium parasiticum, Brid., loc, cit.; Encalypta parasitica, Sw.; Schwagt., Supple, 1, pars 1, tah, 17. Cresce a San-Domingo sui ramoscelli del campeggio e di diverse specie d'acacia. Ha il fusto diritto, ramoso, le foglie embriciate, dense, lineari lanccolate, concave e come pieghattate; I pedicelli quasi sempre gentini, terminato cincuno da un'urna cilindrica, con opercolo lesiniforme, e provvista d'una calittra-ristrinta, lateralmente afesa.

Davierii, Birli-i, loc. ciei, Encolyptos Davierii, Smith, Engl. dov. cab bash. Cresce in Inghillerra, aulte recolirer maritime d'Angelesy, e in Filands ani bastit delle Gaesiat dei Giganti. Ma if fundo dritte o pecco ramoto: 18 foglie ramonasset, tubbilate crespais periodere i le ameniate di difficiali delle delle describinate di consumassate, tubbilate crespais periodere i la maritime dell'international dell'international dell'international dell'international dell'international allo base. (Lazz.)

"Questo genere per aleuni non è stata a samessio. (A. B.)

stato ammesto. (A. B.) GLIMMER, (Min.) È il nome tedesco della mica, ch'è stato dato per errore all'urano ossidato verde, che la sua contestura foljacca: aveva fatto riguardare per una mica colorita dal muriafo di rame. V. Niga e Unavo. (Baano).

GLINO. (Bot.) Glinus, genera di piante dicotifedoni a fiorl completi, polipetali, regolari, della famiglia delle ficoidee, e della dodecandria pentaginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice (perigonio) di einque divisioni conniveuti, persisteuti, colorate al di fuori, disuguali; einque petali (nettari) divisi alla sommità; dicci a quindici stami; un ovario supero, pentagono, sovrastato da ciuque stili e da altrettauti stimmi semplici. Il frutto è nua cassula ricoperta dal calice, di cinque logge, di cinque valve , contenente dei semi iccoli, tubercolati, attaccati in ciascuna loggia a una plucenta centrale

Questo genere, stabilito dal Linneo rionisco in aè i generi physa del Petit-Thouars, plenchia del Rafinesque, e rotofa dell'Adauson.

I glini sono erbe procumbetti, ramose, botonose; di foglie semplici, alterne, quasi opposte o gemine, dissigualti di fiori ascellari, quasi sessili. Somigliano per l'abito l'oscore, ma se ne distinguono per l'embrione avvolto a spirale, ch'è quasi lo stesso di quello delle cariofilice.

III Decandelle divide questo genere in des serioni ; dedimandando la prima glinola, e caratterizzandola da ciuque pettil e dalla canada di sengue lengue pettil e dalla canada di sengue lengue reolofa, caratterizzata da pettil numerosi e dalla carasala forse uniteculare. Alha prima sealone, riferisce il glinare cità delle discon autore, (A. R. P. Gazzo Loronno, (Kiunz Iotoidez, Linn., Spece, 663; Shith, et San Pior Greec.

Prodr., r, pag. 333; et Flor. Grad. 5, pag. 56, tab. 472; Bertol., Flor. Ital., 5, pag. 104; Cott. Herb. Ped., 2, pag. 511, n.º 1; Sebast: et Maur. , Flor. Rom. prodr. , pag. 166; Uer. Hort. Pan, pag. 200; Guss., Flor. Sic. pena drom., 1, pag. 557; et Suppl., 2, pag. 153; Motis, Stirp. Sord. elench., fast. 1, pag. 19; Desf., Flor. Atl., 14 pag. 388; Decaud., Prodr., 3, pag. 455; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. r. pag-688; Alsine lotoides sicula, Bocc. Sicil., pag. 21, tab. 11 in pag. 20, fig. 11, B; Tourn., Inst., 1, pag. 242; Alsine folio spharoides, helitropio cognata, Cup., Hort Cath, pag. 6; Portulaca boetica luteo flore, spuria aquatica , Barrel , Ic. , 336; Anthyttis seu alsine, ec., Pluk., teb. 12, fig. 3 ; volgarmente loroide. Pianta erbacea ; che ha l'abito d'un triantemo ; armata di corti peli su tutte le sue parti; d'un color ceneriuo; di radice fusitorme, gracile, lunga; di fusto prostrato, terete, alternamente ramoso o dicotomo, lungo da upa spanna, a un piede ed anche più; di foglie disuguali, quasi verticillate in namero di due a ciuque, obovali spatolate, lungamente piccinolate, intierissime, ottuse, e qualche volta retuse; di fiori numerosi, fascicolati o glomerati nelle ascelle delle foglie, cortamente pe daneolati, coi pedaucoli audi, uniflori , le più volte disuguall; di calice patente nel bocciemento, campanulato conuivente quando è iu frutto, diviso in cinque rintagli o semmenti, profondi , ellittici, verdognoli all'esterno, i due interni bianchi, petaliformi; di corolla eomposta di dieci a dodici petali bianehi, filiformi, qualche volta sempliei , più spesso con due o tre divisioni alla sommità; di stami in numero di quine dici a sedici, più corti del calice, luseriti sopra un disco ipogino, con filementi piani, subulati, eou antere piecole, bislunghe, di due logge distinte, gialle, smargiuate; d'ovario supero, villoso, segnato da cinque costole; dè etili corti. Il frutto è una cassula pentagona, ricoperta dal caline; di einque logge polisperme, di cinque valve, con teuente molti semi piccofi, quasi reniformi, bruni, altaecati e nu ricettacolo (placeuta) cilindrico e centrale, e avvolti da un cordone ombilicale, setaceo. Questa pianta eresse nella Sicilia, nella rdegna, in Egitto, in Barberia, in Ispagus, -

** 41 glinus lotoides, Lamk, è state! riconosciuta con essere la pianta linneans qui sopra descritta , ma bensì il glinus dictamnoides, Linn. (A. B.)

Il glino lotoide coltivasi a Parigi nel giardino del re, dore si semina al posto in primavera. La terra più cattiva è per esso la migliore, ne richiede altra cultura ehe quella di alcune sorchisture ed innaffiature duranti i calori estivi. Siccome si distende moltissimo sul terreno, però bisogna seminarlo rado, e svellere successivamente diverse piante

per dar luogo ad aitre. tundifolia, Lino., Mant., 248; Decand., Prodr., 3, psg. 456; Vahl., Symb., 3, pag. 64; Stend., Nom. bot., edit: a, toru. 1, pag. 688; Alsine lotoides, ec., Pluk., Amalth., 10, tab. 356. Specie originaria d'Egitto, dove fu scoperta dal Lippi, e che cresce ugualmente nell' India. Somiglia molto per l'abito per la forma delle foglie più rotondate e punto acuminate. Ha i fusti lunghi un piede, villosi, molto ramosl, come auffruticolosi, prostruti; i ramoscelli bianchi, alterni, guerniti di foglie pieciuolate, opposte, orbicolari o ovali rotondate, coperte di peli corti, ed un poco ruvidi al tatto, le più giovani quan cotonose; i peli fascicolati o stellati; i fiori disposti io mazzetti ascellari; I calici copiosamente rivestiti di

peli bianchi.
** A questa specie si riferiscono il glinus lotoides. Burm., non Linn., la doosera esculenta, Boxh., Mus. Ind., e secondo il Wight e l'Arnott, il pharnaceum pentagonum, Roxb., Flor. Ind. (A. B.)

GLINGSETIELORO, Glinus setiflorus, Forsk., Egypt., pag. 95, n.º 97; Decand, Prodrom. 3, pag. 455; Vahl, Symb. , 3, pag. 64; Steud., Nom. bot., edit. 2, om. .x, pag. 688. Pinota raccolta in Arabia in luoghi altre volte inondati: di fusti diffusi, ascendenti, scabri, villosi, articolati, rigonfi alle articolazioni, guerniti ai nodi di foglie verticillate, quasi orbicolari, oridulate ai contorni lungamente piccipolate; di fiori quasi sessili, agglomerati in gruppetti ascellari, colle tre foglioline esterne del calice grandl, verdi, piane, ovali, villose, colle due interne più piecole, opposte lisce, giallastre, piegate to due; di corolla gial- R.)
la; di petali numerosi, lineari, divisi GLINON, GLAINOS. (Sot.) Nomi, dati

setscei, lunghi quanto la corolla; d'e vario evale, sovrastato da cinque stili divergenti e da altrettanti stimui acuti, Il frutto consiste in una cussula globulosa, unlioculare, segnuta da cinque solchi, cootenente moltissimi semi neri e lustri, attaccati a una placenta filiforme,

attorta. ** Il Rafinesque aveva falto di questa specie la sua plenckia setifolia. (A. B.) Il glinus cristallinus del Fouskael è ona mederima cosa dell' aizoon cana-

riense del Linneo. Forse farebbe d'uopo di unire ai glini anco il milius africana del Loureiro. (Porn.)

" Il miltus africana del Lonreiro è stato effettivamente dallo Sprengel (Syst. eg., 2, pag. 462) registrato trai glini. sotto la indicazione di glinus monambicensis. Ma il Decaodolle ha creduto ben fatto di ritornario al suo genero primitivo dei milti, dei quali è unica specie. Più tardi il Fenzi ha tolta questa medesima pianta dai milti e dai glini , per riunirla al geoere gisekia, dove è detta gisekia miltus. V. Muro, Gipa-

Vi sono altre specie di glini di cui non daremo qui la descrizione, come : Il glinus denticulata, Fenzl, o mollugo denticulata, Guill. Perot., nativo della Senegambia.

Il glinus purviflorus, Vahl, pinata nativa delle Indie orientali-Il glinus trianthemoides, Roth,

Nov. spec., a3r, specie mat nota, nativa delle Indie orientali, forse da riferirsi, secondo il Decandolle, al genere miltus, e dai Fanzi fatta tipe d'un muovo genere, axonothecium, della famiglia delle portulacee.

Il glinus ononoides, Burm., è una pianta del tutto ignota, e solamente sappiamo esser nativa delle Indie orien-

il Fenzi aveva separato dai ganero mollugo, la mollugo radiata e la mollugo spergula per farne, due specie di glino, glinus radiata e glinus spergula: pa non ha avuto seguaci. (A. B.) GLINOLA. (Bot.) Glinola. Prima sezione stabilita dal Decandolle (Prodr. 3, pag. 455) nel genere glinus, per il glinus lotoides, Linn., e il glinus

dictamnoides , Linn. V. GLIBO. (A.

pio, all'acero comune, acer campestre. GLINUS. (Bot.) V. GLINO. (POIR.)

" GLIOTRICHUM. (Bot.) V. GLIOTRICO. (A. B.)

" GLIOTRICO. (Bot.) Gliotrichum, genere della famiglia dei funghi, stabilito dall' Eschweiler, che così lo caratterizza: aporidi globosi, semplici immersi (in una gelatina contenuta tra fibre tenerissime che divengono rigide invec-

Due specie conta questo genere, gliotrichum betulinem e gliotrichum casselia, le quali sono due pieroli, fungbi che erescono ai Tropici aulle foglie degli alberi. (A. B.)

* GLIRES. (Mamm.) V. Rosics TORE (F.

" GLIRICAPA. (Erpetol.) Denominazione specifica di un Colubro. V. Cotunno: (F. B) " GLIRICIDIA. (Bot.) Il Kunth ba pro-

posto sotto questa indicazione no genere per due specie di lonedearpi, lonchocarpus maculatus e lonchocarpus sepiam : ma un siffatto genere non è stato ammesso. V. Luncocanpo. (A. B.)

** GLIRII. (Mamm.) Desmarest applica questo nome alla famiglia dei Mammieri, ebe compose nella prima edizione di Déterville dei Gerboa, dei Gerbilli e dei Ghiri. V. Rosicatori e Gerboa. (Bory di Saint-Vincent, Diz. class. di St. nat., tom. 7. pag. 375)

** GLISSANTE. (Bot.) Glissanthe. L'al-pinia spiralis, Jacq, pianta nativa di Caracaa; ch'è il costus spiralis, Rosc., il costus anachiri, Jacq., il costus quintus, Aubl., l'amomum spirale di alcuni, aveva servito al Salisbury di tipo per un genere da lui addimandato glissanthe, ma che uon è alato adultato. Di questa pianta vi ha una variela & costus quartus, Aubl., alla quale si riferiscono il costus cylindricus , Jacq. , e secondo lo Sweet il costus pisonis, Lindl (A. B.)

" GLISSANTHE, (Boh) V. GLISSANTE. (A. B.)

GLITTOSPERME. (Bot.) Glyptosperme. Il Ventenat nel auo Prospetto del regno vegetabile, indica con questo nome la famiglia delle anonacee. V. Anonacus. (J) at .

** GLOBABIA. Globaria. (Entomi.) Genere d'insetti, dell' ordine dei Colentterl, della sezione del Pentameri; della famiglia dei Palpicorni e della tribu degli Idrofilii, stabilito da Latreille, Le Glas barie hanno il corpo quesi sfesico, lateraimente compresso, e che sembra auscettibile di appullottolarsi, come gli agatidii. Le loro antenne sono composte di soli otto articoli, il quinto dei quali dilatato a guisa di spina al lato interno, il seguente a cono arrovesciato, allungato, il settimo eilindrico e l'altimo o l'ottavo conico, i quali ultimi articoli formano una clava molto allungata, quasi cilindrica ed appuntata. I palps massillari sono un poco più corti delle antenne. Gli occhi sono grossi e prominenti. Il corsaletto e quasi semilunare. Le elitre abbracciano tutto l'addome. Il petto manca di spina sternale. Le quattro gambe posterio i setole, quasi lungo quanto il tarso 1 lo seutello è piccolo, a triangolo aflungato e stretto.

La sola specie conosciuta, la GLOBAnia vi Leacn, Globaria Leachi, è piccola ed esotica, ed e stata comunicata a Latreille da Leach. Credesi dell'America meridionale. (F. B.)

GLOBBA. (Bot.) Nome volgare della globba mutans, Linn. V. l'articolo seuente. (A. B.) GLOBBA (Bot.) Globba , genere di piante

monocotiledoni, a fiori monopetali, della famiglia delle amomee, e della diandria monoginia del Liupeo, così essenzialmente caratteriazato i calice supero, corto, persistente, d'un sol pezzo, trilobo alla sommità; corolla (eslice interno, Juss.) tubulata, divisa al margine in tre lobi uguall; due atami eon filamenti corti, filiformi, con antere attaccate longitudinalmente sui filamenti; uu ovario infero, provvisto d' uno stilo selaceo e d'uno stimma acuto. Il frutto consiste in una cassula rotondata, coronata, trivalve, triloculare, contenente più semi.

La massima parte delle, apecie che compongono questo genere non souci peranco che mediocrissimamente conosciute, dal che risultano alcuni dubbi aulla loro precisa determinazione. Sono piante .erbacee, originarie delle Indie orientali; di foglie sempliei, alterne; di fiori disposti in spiga laterale o lerminale.

Le globbe, dice il Bose', due specie delle quali si colt ivano nei nostri giardiui, cioè la globba nutant, binn., e la globba erecta, Decan d. sono bellissimo

plante, massime la prima, ch'è notabile! per le sue foglie grandissime e pei suoi fiori namerosi. Richieggono tutte la stessa cultura, cioè nna terra consistenta, me leggiera, vale a dire un miscuglio di terra domestica e di terriccio di scopa, che si pone in vasi destinati a ricevere le pianticelle di globba. In autunno si tolgono a questa pianta i rigetti che pullulano ordinariamente in abbondanza dalle aue radiei, per mat-terli in questi vasi. La più piecola quantità di barbe capillari basta perche allignino di nnovo, per mezzo degli adacquamenti e del calore d'una serra o stufa o anche col cuoprirle semplicemente. Tutti gli anni, alla stessa epoca. i grossi individui che non fioriscono debbonb travasarsi affine di dar loro mag giore spazio e nuova terra i è pure necessario di fare ngualmente questa operazione in primavera, per quelli individui che manifestano dover portar dei fiori ; ma allora bisogna procedere a ciò con grandi riguardi, altrimenti si ar-resterebbe la fioritura. Non bisogna mai tagliar le radici, per soprabbondanti che possano essere, ma collocarle in un vaso più grande, dopo avere raddrizzato quelle che sono curvate. Queste piante fioriscono in estate, ed allora voglione esser chiuse nelle stufe; ma quelle che non fioriscono, possono vantaggiosamente esser messe allo scoperto, ad un'esposizione calda, e debbono in queata stagione adacquarsi frequentemente, ma pon in inverno

GLOSSA INCLINATA, Globba nutans, Linn., Mant. ; Redont , Lil , tab. 60; Rumph., Amb , 6, pag. 140, tab 62-63; Alpinia nutans , Smith , Exot. , tab. 106 ; Ranealmia nutans, Andr., Bot. rep., tab. tab. 3601 Catimbium, Jum., Gen.; Zerumbet speciosum, Wendl., Sert. Han. tab. 194 volgarmente globba. Bellissima pianta, che esals da tutte le sue parti un gradevole odore. Ha le radioi composte d'un ammasso di tuhercoli irregolarissimi, aderenti fra lo-ro, bisnchi internamente, carnosi, di circo nn pollice di grossezzo, che buttano fuori inferiormente alcune grosse fibre allungate, oriztontali, cilindriche, d'onde s'eleva un fusto diritto, glabro, eilindrico, alto da cinque o sei piedi e più, guernito di foglie alterne, vaginali e mediocremente ristrinte in piccinoli alla base, lauceolate, quasi spadiformi , lunghe eirca due piedi, larghe da quat-

tro a sei polliei, intierissime, seuntingte all'apice, striate, coi margini rivestità di peli rigidi, cortissimi ed un poco uncinati provviste alla base d'una lunga guaina cilindrica; i fiorl biancastri, lintl di rosso nella parte superiore, e disposti, all'estremità del fusto, in un racemo grosso, inclinato, lango da sei a nove pollici, che esce da una sputa bru-na, allungata, con due o tre valve, quasi simili alle foglie, ma più piecole, che inviluppano il racemo prima del suo sbocciamento, coniformi, quindi cadache ; i pedicelli corti, cilindrici, armati di peli cortissimi, con uno e raramente con più fiori, provvisti d'una brattea cadacissima, biancastra, rossa alla sommità; la corolla alquanto incurvata, con una delle divisioni in forma d'appendice imbutiforme, larga, espansa, gialla di fuori, d'un color giallo srancione di dentro, lineata d'un bellissimo rosso: un filamento piano, seguato da un solco profondo, e che ha l'aspetto di due filamenti conniventi, terminati da due antere; l'ovario villoso; lo stilo situato nel solco dei filamenti, e che oltrepassa le antere, terminato da uno stimma orbicolare, ottuso, seabro. Il frutto è una cassula ovale, di tre logge polisperme. Questa bella pianta cresce alle Moluc-ene e nelle Indie orientali, e coltivasi da gran tempo ne'nostri giardini, dove convien tenerla nel tiepidario nella fredda stagione; a Parigi al giardino del re si conserva in inverno nella stufa temperata, e fiorisce benissimo all'ari4 aperta nel mese di Inglio. Quella apecie d'appendice che in questa pianta presenta la corolla ed alcune altre particolarità , benno determinato diversi autori a separaria dalle globbe per formarne un genere particolare.

** Ora si ammette tra le alpinie, dore fu collocata dallo Smith. È conosciuta ell'Indie orientati e alle Molucche col nome di globba, da eni è derivato quello del genere. (A. B.)

Goosa, nastrza, Globka marantina, Linna, Mant, 1905 Stendi, Nam. Sor., cellit., a, tom. r., pog. 688, Sweet, Morz. Reir., pog. 689, Questa species offer nel son shito, e particohermente nelle sue foglic. Jabio cells gatanga. Ha i fasti semplici, erbacci, nostenenti all'apico posta di flore distanti gli and dagli altti, inviluppati ciascuno da unabratteovule, più lunga del flore je foglico. alterne, picciuolate, col picciuolo inguajnato e membraneso, colle guine troncate alla sommità; il calice diviso in tre lobi al suo lembo; la corolla monopetala, cilindrica, più lunga del calice, con tre rintagli uguali, Questa pianta cresce nelle Indie orientali, e coltivasi a Parigi el giardino del re.

** Sono una medesima cosa di questa specie la globba bracteato, Heya.,
Herb., la ceronthero amomoides, Hornema e la colebrookia bulbifera, Roxb.

Don. (A. B.)

GLOBEA UVISORNE, Globba upiformis. Liun, Mant., 171; Steud., Nam. bot. edit. 2, tom. 1, pag. 688; Rumph., Amb., 6, pag. 138, tab. 59, fig. 2. Piaula di radici dure, grosse, tubercolate, oblique, provviste di fibre corte, carnose; di fusti alti da sei a otto piedi , qual- Grossa onissansa Globba orizense, Roxb., che volta molto più, semplici, diritti, grossi quanto un dito, nudi inferiormente, pubescenti e guerniti superiormente di foglie picciuolate alterne, lan ceolate, acute, verdi di sopra, villose di sotto, lunghe quindici o sedici pollici col nervo medio prominentissimo; di fiori hiancastri, provenienti da un ramente dalla parte nuda del fusto, ed si quali succedono dei frutti simili a semi d'uya, di celor biencestro, che en periscono seccandosi. Questa pianta cresce in luoghi umidi nei campi, ad Amboina, e nelle Indie orientali

Secondo che riferisce il Rumfio, i fauciulli si dilettano di mangiarne i frutti maturi, i quali sono dissetanti; ed i suoi semi infilati a rosario, si portano a guisa d'amuleti. In certe contrade, i naturali si servono delle foglie per coprire le loro capanne, ed in al-tre, allorché son giovaui e tenere, entrano tra le piante d'usi enlinari. Credesi che i frutti siano utili nella colica e che le radici in decozione siano di

sollievo nelle diarree GLOBBA BAGENOSA, Globba racemosa, Smith, Exot., tab. 117; Stend., Nam. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 688. Piants delle Indie orientali; di fusti semplici, diritti, alti tre pietli, guerniti di foglie alterne, intiere bislanghe, lanccolate, terminate all'apice in uno stroggamento in forma di coda, villose inferiormente Gaossa usa, Globba hura, Roxb.; Spreng., sui pervi : di flori tinti d' un rosso pal-- lide, disposti in un lungo racemo ternituale, col filamento prolungato all'a-pice in un fila appendiciforme. pag. 655: Ha le foglie ovato bialunghe;

DEEL GIAPPONESE (Globba juponica , Thunb: , Flor. Jup., page 23; Steud. , Nom. hot., edit., 2, tem. 1; pag. 688. Specie mativa del Giappone; di foglie spadiformi , intierissime; di fiori disposti in un racemo inclinato e terminale. Vi si riferisce la san-dioska vulgo jomme mjoga del Kampferio (Aman. exot., fase. 5, pag. 329. (Potn.)

Rozb. Flori Corom, tah. 228; Sweet, Hort. Brit., pag. 655; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 15; Steud. Nom. bot. edit, a, tem. 1; pag. 688. Ha le foglie lanceolate; i fiori in racemi terminali, composti, pendenti, più lunghi delle foolie: le antere bicalcarate, Greace nelle Indie orientali, e si cominciò a coltivaria in Inghilterra nel 1823.

Flor, Corom., tab. 209; Sweet, Hart. Brit , pog 655; Spreng., Sysk veg., 1, pag. 15; Steud., Nom. bor., elit. 2. tom. 1, pag. 688. Ha le foglie bislunglie, l'antera pudar; la cassula verrucosa. Gresce nelle Indie orientali, e coltivasi in alcuni giardini d'Europa. La sua coltivazione in Inghilterra cominciò nel 1810. GLOSSA BALLESINA , Globba saltotoria , Rozh.; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pog. 688; Globba subulata, Proxb.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 15; et Cur. Cart. Bot. mag., tab. 1320. Di questa pianta, alla quele si riferiscono la globbo purpurea, la globba radicalis, Roxb., Flor. Corom., tab. 230; e la globba mantifera, Hortul., sarà discorso all'art. MASTISSA.

Non lascereme di notare che gli Inglesi addimindano questa pianta operagirls, perchè vodono essi nel fiure l'immagine d'una balleri GLOSEA BULBITERA ; Globba bulbifera ; Rozb.; Sweet, Hort. Brit., pag. 655; Spreng., Syst. oeg., f., pag. 45; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom r., pag. 688. Questa specie, la coltivazione della quale cominció in Inghilterra pel 1818, ha i fusti bulbiseri; le foglie bislunghe; i fiori in racemi bulhiferi, eretti, più corti delle foglie. Cresce nelle Indie orientali.

Syst. veg., 1, pag. 15; Steud., Nom. bot., edit., 2, tom. 1, pag. 688; Glabba versicolor, Smith; Sweet, Hort. Brit., terni, triflori; l'antera con coronetta membranacea. Cresce alle Molucehe.

L'huro siamensium, Kœuig in Retz, Obs., 3, pag. 49, è dallo Sprengel (Cur. post., pag. 8) riferita al genere globba, sotto la indicazione di globba Kanigiana. Ma lo Steudel si avvisa che pon possa essere una specie distinta, e però la ** GLOBETTO. (Echin.) V. GLORO. (F. riunisce alla globba hura qui descritta.

GLORDA CARETANA, Globba Careyana, Rosb., Flor. Ind., pog. 77; Rosc., Scit, tab. 40; Sweet, Hort, Brit. pog. 655; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 15; Sleud., Nom. bot , edit. 2, tom. 1, pag. 688. Questa specie, nativa del Pegu, e GLUBETTO, GLOBULO. (Bot.) Glabuintrodotta in Inghilterra nel 1821, di-stinguesi per le foglie ovato-lanceolate, villose di sotto; pei racemi terminali. composti, bulbiferi; per la corolla che uguaglia il labbro coi due semmenti del margine inferiore; per l'antera quasi orbicolare e nuda.

GLI-BBA DI FIORI SESSILI, Globba sessiliflora, Sims; Spreng., Syst. veg., 1. ag. 15; Sweet, Hort. Brit., pag. 655; Steud., Nom. bat., edil., 2, tons. 1, pag. 688. Questa specie, nativa eome la precedente del Pegu, e incominciata a coltivarsi in Inghilterra fino dal 1827, ba le foglie hislunghe, euspidate; glabre; i fiori in spiga quasi verticillata; le brattee lanceolate; l'antera cuoriforme a

rovescio, GLORGA EBETTA, Globba erecta; Decend .; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 15; Sweet, Hort. Brit., pag. 655, Reduot, Liliac., tab. 174. Specie per. alcuni di patria ignola, e pec altri nativa delle Indie orientali e della China. Ha le foglie lanceolata, glubre; i fiori in un racemo eretto, pubescente; la brattee più corte del fiore; il labello bifido, ottuso, che GLOBI DI FUOCO. (Geod.) I corpi lumioltrépassa l'antera.

Presso il Roscoe e lo Steudel questa specie figura tea le alpinie, riferita all'alpinia calcaruto, Boxb., Flor. Ind. vol. 1, pag. 67. Si comiució a coltivarla in loghilterra fino dal. 1807.

GLUBBA SPATOLATA, Globba spathulata Roxb.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 15; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pog. 688; Mantisia spathulata, Schult.; Roxh. E nativa di Silbet, provincia della Indie orientali, e non è stata ancora coltivata in Europa. Ha i fiori diaposti in uua pannocchia radicale; un'ala lamento; un'antera semilunore, alata. | trici che spesso si sono veduti risplen lere

il racesto terminale eretto; i pedicelli Grossa cuspinara, Globba empidata, Nees in Mart.; Spreng , Cur. post., pag. . 8; Steb-L, Nom. bot., edit. 2, tom 1, hisiunghe, glabre, attenuate ad ambe le estremità; di guaine eigliate; di fiori disposti in una spiga sessile, contenuta nelle guaine delle foglie. (A. B.)

> "GLOBETTO, Globulus. (Inf.) Denominaziona d'una apecie dei generi Monade e Volvoce, Monas globulas e Volvox globulus, Mall. V. Monane e Vol-YOCK (F. B.)

lus, Tuberculum, Ach. Ricettacolo dei eorpi riproduttori di certi licheni (iridium), globoloso, incastrato a metà nella sostanza del suo sostegno, dal quale ai stacca quando è maturo. (Mass.) GLOBICEPS. (Mamm.) Denominazione di una specia del genere Dellino, Del-

phinus globiceps, Cur. V. Datriao. (F. B.) GLOBICORNE, Globicornis. (Entom) Genere d'insetti, dell' ordine dei Colcotteri, della sezione dei Pentameri, della famiglie dei Clavicorni e della tribit dei Dermestini, fondato da Latreille, che gli assegna per caratteri i antenne termiuate in una clava globulosa, e ricevulp in fossette prolungate fin presso gli angoli posteriori del corsaletto. Il Megatoma rufitarse , Latt. , Gener. Crust. et Insect., tom, 2.º pag. 35 , a Dermestes rufitarsis, Panz., Faun. Insect. Germ. 122v., 6, forma'il tipo di questo nuovo genere. (F. B.) ** GLOBICORNIS, (Entom.) Denominazione latina del genere Globicorne. V. Grozicoane. (F. B.)

nosi ed infiammati che traverano l'atmosfera con una rapidità prodigiosa, che sono più voluminosi di quelli ai quali è stato dato il nome di stelle cadenti, di stelle volanti, et., sono goneralmente addimandati glabi di faoco. Non bisogna confondere queste meteore che solcano le alte tagioni del ciclo lasciando dietro a sé una lunga striscia luminosa, e che scoppiano apesso nell' aria prima di cadere in terra, cou quelle emanazioni gassese che escono dai luoghi paludosi e da quelli ove sono delle materio animali in putrefaapatolata nel ambli i lati alla base del fi- zione, ne tamporo con quei razzi elet-

alla punta degli alberi delle navi, alla crore dei campanili, alla lancia dei paladini, ec. I fuochi fatui svolazzano a poca altezza dal luogo che li proluce, ed i razzi o fuochi di Sunt' Ermo sono attaccati ai corpi appuntati che li attraggono. Il fenomeuo del quale ora partiamo, e che indichiamo con una denominazione tauto, vaga quanto le idee che vi si riferiscono, sembra avere n:olta analogia con la caduta dei corpi pietrosi la realta dei quali non è più messa iu dubbio. V. Mergositi, ferro

Ogni qualvolta si è potuto riconoscere il luogo in cui questi globi di fuoco si sono precipitati, vi si è trovata una materia viscosa, d'un giallo pallido, e più spesso aucora una sostanza rossa, simile a sangue coagulato. Surebbe cosa della maggiore importanza che i chimici cou tutta la cura e sagacia che hanno usate nell'analisi delle pietre meteoriche, potessero analizzare questi prodotti par-ticolari dell'atmosfera. Poiche, ove i loro risultamenti non ci manifestassero nulla telativamente all'origine dei globi di fuoco, e almeno probabile che la scienza GLOBIFERA. (Bot.) Nome dato dal Gmelin vi acquisterebbe la cognizione di alcune sostanze o combinazioni nuove. Laonde, per l'interesse della scienza, dobbiamo sollecitare coloro che l'accidentalità popesse iu grado di raccogliere questa a atanza, a inviarne una quautità sufficiente ad alcuno dei nostri dotti chimici di Francia, d'Lugbilterra, di Germania o d'Italia.

Le cadute delle materie iguee non son punto rare: se ne aonn osservale nell'antichità più remota; ma il fenomeno non ha realmente cominciato a fissare seriamente l'attenzione dei fisiri che all'epoca del 1803, in cui cadde una gran quantita di pietre a Laigle, dipartimento dell'Orne. Biot che ebbe commissione dall'Istituto nazionale di ortarsi sulla faccia del luogo onde verificare a distruggere il fatto, fece al suo ritorno un rapporto su tal proposito, che non lascia alcun dubbio sulla sua esistenza. D'allora in poi sono stati pubblicati diversi catalogbi, nei quali tutte le cadute menzionate dagli storici e dai viaggiatori sono disposte per ordine cronologico. Fra questi è de distin- GLOBO. (Ittiol) Deuominazione volgare guersi il nuovo catalogo che il Chladni pubblicò uell'ottobre del 1818, il quale non è che il prodromo d'un'opera più eslesa che questo celebre autore promette

ai mineralogisti ed al fislei (1); ed è tanto più pregerole in quanto che contiene non solo la nutizia di tutte le cadute di pietre avvenute da 1478 unus prima dell'era nostra fino al mumento in cui fu stampato, ma quelle aucora delle sostanze molli, secche o umide, che sono parimente cadute dal ciolo, e che noi presumismo essere i prodotti che noi presumiamo essere i prodotti del globi di fuoco. I globi di fuoco, i quali non si mo-strano che al cadere del giorno o nella

notte, portano d'ordinario lo spavento nelle campagne, specialmente quando sono volumiuosi comè quelli che comparvero nel 1802, e meglio aucora come quello che contemporaneamente il 17 giugno 1771 fu veduto a Parigi, a Londra, a Tours, a Lione, e che terminò con una forte esplosione accompaguata da una gran vivezza di luce. Guglielmo di Normandia, cognominato il Conquistatore, trasse partito da una meteora di questo genere per incoraggiare i auoi compagni uell'atto della sua discesa in Inghilterra, ad essi presentandota qual resagio della vittoria, (Baanu.)

ad uno dei generi auonimi del Walther, che il Michaux descrive sotto quello di micranthemum, più generalmente amesso. Questo genere e molto affine alle lisimachie, dalle quali differisce pel numero degli stami ridotto a due.

Il genere hoppea del Willdenow (Hort. Berol.) e del Vahl (Enum. plant.) sembra essere congenere, differendone solamente per avere uno dei due filamenti slaminei sterile, le divisioni del colice più uguali, ed il fusto dirittissi-

GLOBIGERINA, Globigerina. (Conch.) Geneze di molluschi, della classe dei celalopodi, stabilito da D'Orbigny, nel suo ordine dei Foraminiferi, e nella famiglia delle Elicosteghe turbinoidi, per alcune conchiglie concamerate, piccolissime, che hanno le cellette semplici e disposte a spirale, ed i suoi giri sollevati come nella maggior parte degli univalvi. Si troyano o nel mare, fra la rena, i fuchi, ec., ovvero allo stato fossile, negli strati renost di diversi paesi. (F. B.) LOBO. (Geof.) V. TERRA. (B.)

del Guara, che pur chiamasi Istrice o Spinoso di mare, pesce del genere Dio-

(1) GIORNALE DI PISICA, t. 77, ottobr. 1818. Dision. delle Scienze Nat. Vol. XII.

dunta, Diodon holoconthus, Diodon hystrix, Bloch, 120, Diodon atingu holocanthus, Lino. V. Dioposte. Congualmente addinandusi, per la sua forma rotonda, il Tetraodon lineatus, Lino., Tetroodon fahaca, Hasselq. V. Teraoposte. (i. C.)

Titrasonorra. (I. C.)
GLOBO, Globur. (Conch.) Kleio, Tent.,
pag. 173, indica sotto questo none, e
per la loro forma un poco sferica, alcune
cunchiglie che attualmente formano il:

geuere Cama dei couchiliologi moderni (Da B.) GLOBO. (Echinod.) Denominazione vol-

gare d'una piccolissima specie di Fibularia, Fibulario nucleus, Lamk., Echinus nucleus, Linn. (Ds B.) GLOBJ. (Amorfox.) Denominazione vol-

gare di una specie del genere Volvoce, Fuloux globulus, Müll. (Da B.)

** GLOBO, o GLOBETTO, Globulus

** GLOBO, o GLOBETTO, Globatus (Ecchin, Deabort, nell asu traducione di Klein, pag. 73, anegna questo come alla terra specie dei suoi Echini bottoni, che offroto più varietà appartengonu si Galeriti di De Lasoarck. V. Galerita (Lanouroux, Diz. clost, di St. Not.,

tom. 7.°., pog. 375.)
GLOBUSITE, Globosites. (Farx.) Questo nouce è stato applicato, dagli antichi orittografi, alle conchiglle univalvi fossili che banno una forma globulosa come quella dei Dolii ovvero delle Bulle.

GLOBOSITES. (Fors.) V. GLOBOSITE.

GLOBULARIA. (Bot.) Globulario. Queato genere di piante dicotiledooi, della tetrondria monoginio del Linneo, era atato dal Jussieu collocato in fine delle primulocee, come avente affinità con questa famiglia; ma il Decandolle l'ha fatto tipo d'una nuova famiglia particolare, denominandola delle globularies. I suoi principali caratteri sono i segueo-ti: calice monofillo, tubulato, persistente, quinquefido; corolla monopetala, tubulosa inferiormente, spartita al suo lembo in cinque divisioni formanti due labbri, il superiore dei quali compreode le duc divisioni più strette e più corte; quattro stami ioseriti snila corolla; un ovario supero, sovrastato da uno stilo semplice, con stimma offuso; un seme ovale ricoperto dal calice.

Le globularie sono piante erbacee o frutescenti; di foglie alterne; di fiori circondati da un iuvoluero polifillo, e riuniti più insieme sopra un ricattacolo bularia. Se ne conoscono dieci specie quasi lutte indigene dell'Europa. Seriona Paima.

Specie erbacee.

GLOBULARIA COMURS, Globularia vulgoris , Linn., Spec., 139; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 5; et 3, pag. 592; Globuloria Clus. Hist., 2, pag. 6; volgarmente morine, rosselline di macchia, vedo-velle celesti, ofiltante, afillonte del-l' Anguillaro. Pianta di radice fibrosa, perenne; di fusto alto da quattro a otto pollici , guernito longitudinalmento di fuglie lanceolate, glabre, piccole e membranose, con quelle radicali molto più grandi, ovali spatulate, ristrinte in p ciuolo alla base, e distese in cespuglio o in rosetta sulla terra ; di fiori turchini, disposti in un capolino globuloso. solitario all'apice del fusto; involucro comune con squamme cigliate. Creace naturalmente nal preti aridi e montuosi. Le foglie di questa pianta, che hauno un sapore amaro, e che souo state credute vulnerarie e detersive, son purgative come quelle della globularia olypum, ma d'un'azione auche più dehole.

"Guartana potrasous, Globalaria incanaccars, Renn e. Schull., Syri. veg.,
3, pag. 51 n." 12; Spreng, Syri. veg.,
1, pag. 52; Streng, Syri. veg.,
1, pag. 53; Streng, Syri. veg.,
1, pag. 53; Streng, Syri. veg.
1, pag. 52; Streng, Syri. veg.
1, pag. 52; Streng, Syri.
1, pag. 53; No. 1, pag. 52; Streng, Syri.
1, pag. 63; No. 1, pag. 52; Streng, Syri.
1, pag. 63; No. 1, pag. 54; Streng, Syri.
1, pag. 65; No. 1, pag. 64; Streng, Syri.
1, pag. 65; No. 1, pag. 65; No. 1, pag.
1, pag. 65; No. 1, pag. 67; Streng, Syri.
1, pag. 68; No. 1, pag. 68; No. 1, pag. 69; No. 1, pag.

grandi delle cauline, cespugliose, lungamente picciuolate, orbicolato-spatolate, parecchie smarginate, ma aventi tutte uno apuntoncino, triplinervie, le cauline più piccole, sparse, ovate, acule, colle superiori acutissime e sessili, alquanto carnose, bianchicce, pulvernlente per la massima parte, alquanto scabre; di fiori raccolti in un capolino terminale, solitario, globoso, depresso, maiuscolo, densissimo; di ricettacolo comune alquanto convesso: di calsto più corto dal capolino; di calice propriamente detto alquanto incurvato, quasi compresso, ir-suto all'esterno, bilsbiato, con uno dei labbri bifido, coll'altro trifido, colle lacinie nguali, sctacee, sottilissime, scabrosette, colla fauce chiusa da pell; di corolla tinta d' un bel ceruleo, ma pallidissima se gl'Individoi sono nativi di bassi luoghi delle Alpl, bilabiata, col tubo sottile, compresso, bianchiccio, con uno dei labbri indiviso, sottilissimo, nn poco più corto e più stretto, coll'altro GLORULARIA A FOGLER DE LIRO, Globularia diviso in tre lacinie lineari, uguali, acnte, più larghe; di stami nati dalla fauce del tubo della corolla, un poco più corti di questa, celestognoli, con antere globolose, porporine verdognole e poi bianchicce per la effusione del polviscolo tinto d'un color pallidetto; di stilo sottilissimo, leggerissimamente porporino, che ugoaglia gli stami, collo GLOBULARIA SPIROSA, Globularia spinosa, stimma semplice. Cresce in Itslia nelle Alpi Apuane ed in altre località al-

pine. Lo Stendel le riferisce la globulario punctata, Lapeyr., ed esitando anco la globulorio glauco, Balh.

GLORULARIA DI PUSTO MUDO, Globulorio GLORULARIA ORIENTALE, Globulario oriennudicaulis, Linn., Spec., 140; Jacq., Flor. Austr., 3, psg. 17, tab. 430; Tratt., Arch., 1, psg. 36, n. 139 fig.; Beriol. Flor. Ital., 2, pag. 11; All., Flor. Ped., 1, pag. 141, n.º 516; Comoll., Prodr. Flor. Com. , pag. 20, n.º 142; Poll., Flor. Ver., 1, pag. 14; Decand., Flor. Fr., 3, pag. 428, n. 2334; Scop., Flor. Carn., edit. 2, tom. 1, pag. 93; Gaad., Flor. Helv., 1, pag. 380; Host., Flor. Austr., 1, pag. 185; Reichenh., Flor. Germ. exc., pag. 364, n.º 2472; Hall., Hist. stirp. Helv., 1, pag. 95, n.º 217; Gtonvlania nana, Globuloria nana, Lamk. volgsemente morgherite assurre. Pianta perenne; di radice legnosa, alquanto crassa, scnra, lunga, rivestita di nume-rose fibre laterali, ramosette, flessuose le più volte cespugliosissima superior-

mente; di foglie tutte radicali, cespus gliose, lunghe da nn pollice e mezza a tre o quattro pollici compreso il pileciuolo , lanceolate a rovescio , ottuse , smarginate o inticrissime, ristrinte in un piccinolo più corto della stessa foglla, alquanto crasse, toste, oltremodo glabre, tinte nella pagina superiore d'un verde glabro, plù pallide nella pagina inferiore, dove sono segnate da un grosso nervo longitudinale, e lateralmente venose; di uno o più scapi provenienti dal centro d'un cespuglio foglioso, eretti o ascendanti, augolosi, striati, talora più corti, talora uguali e talora tre volte più lunghi delle foglia, glabri, le più volte purpurei nella parte supcriore, remotissimamente aspersi di bratteole minote, lanceolate, acuminate, quasi membranacee, nel rimanente nuell; di fiori in capolino terminale; solltario, globoso, reflesso. Trovasi in Italia sulle Alpi e in altrl luogbi dell'Italia centrale.

limifolia, Lamk.; Spreng., Syst. vcg., t, pag. 376; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 688; Globuloria caspito-sa, Orteg.; Globularia vulgaris, Broter., non Linn. Specie di fusto semplicissia mo; di foglie radicali, spatolate, tridentate, le caoline lineari. Cresce in Ispagna e nel Portogallo.

Mill.; Spreng., Syst. veg., r, pag. 376; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 689. Specie di fusto semplicissimo; di foglie radicali, spatolate, crenate, aculeste, le cauline lanceolate, mucronate. Cresce nella Spagna meridionale.

tolis, Linn., Spec.; Spreng., Syst. vcg., t, pag. 376; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 689. Specie nativa dell' Asia mioore; di fusto quasi nudo; di foglie lanceolate, glauche; di fiori in capolini alterni, sessili; d'involucro con fogliollne cigliate.

SEZIONE SECONDA.

Specie fruticose. (A. B.)

Encycl. 2, pag. 731; Nouv. Duham., 5, pag. 139, tab. 4, fig. 2; volgarmente vedovelle celerri. Pianta di fusto legnoso alla sua origine, diviso in ramoscellà numerosi, tortnosi, patenti e prostrati

per terra n addossati sui massi; di foglie oyali spatolate, alquanto piegate a doccia, assai slargate sui giovani ramoscelli , ravvicinate fra loro e formanti delle specie di rosette sui ramoscelli più vecchi; di fiori turchini, riuniti in capolini terminali, peduncolati; di corolla col labbro superiore spartito in due divisioni fineari; di calice con denti glabri, ugualmentechè le palee del ricettacolo. Questa specie cresce nei Pirenei e sulte montagne del mezzogiorno

dell' Europa.

Questa pianta nou è che nna me-desima cosa della globulorio cordifolio, Linn., Spec. plant., 139; alla quale dal prof. Bertoloni (Flor. Itol., 2, pag. 9) si rileriscono la globulario cordifolio β, Linn, Spec., 140; la globuloria minimo, Vill., Douph., 2, pag. 298; la glo-bulorio repens, Lamb., Flor. Fr., 2. pag. 325; la globulario bellidifolio. Ten., Viagg. Abruz., pag. 47, nº 118; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 3;6.

La globulario bisnogarica, Linn., è una specie nativa delle Indie orientali, distinta per le foglie radicali, spatolatotetuse, e per le caullne tanceolate, acu-te. (A. B.)

* GLOSCLABIA TURSTTTO, Globuloria aly-pum, Linn., Spec., 139; Bertol., Flor. Ital., 2, pag. 4-772; Nov. Duham., 5, pag. 138, tab. 41, fig. 1; volgarmente globularia fruicosa, sena fulso. Piccolo arboscello alto due o tre piedi; di ramoscelli gratili, eretti, gucciiti di foglie lanceolate, ristrinte in picciuolo alla hase, glabre, persistenti, intiere o provviste d'uno o due deufi verso l'apice, ch'è acutissimo; di fiori turchinicci, riuniti alla sommità dei ramoscelli in un involucro cigliato al margine, e formanti un piccolo capolino solitario e terminale, ma qualche volta riuniti in numero di due o tre nelle ascelle delle foglie; di corolla quasi nulla, col lab-bro superiore cortissimo. Quest'arboscello cresce spontaneamente nei luoghi aridi, pietrosi, e sulle colline esposte al sole, nel mezzogiorno della Francia, in Italia, in Ispagua, in Portogallo, aulle GLORULARIA DI FOGLIS LUNORE, Globuloria coste di Barberia.

I botanici del secolo decimosesto attribuivano, senza verun fondamento, le proprietà più nocive alla globularia turbitto, accusando le sue foglie di purgare con una violenza estrema, e di caglonare delle superpurgazioni dannose, per cui furon dati a questa pianta i nomi d'herbo

terribilis, frutex terribilis. La mais sima parte degli autori venuti dappoi, hanno copiate senza esaminarle bueste falsità; ed il Nissole, in una notizia sopra a questa pianta', inserita nelle Memorie dell'Accademia delle Scienze, anno 17124 le ripete e le afferma, e si trovauo ancora nelle opere di hotanica impresso ai nostri giorni. Tuttavia leggiamo in Clusio, che gli empirici adoperavauo in Portogallo la decozione delle foglie della globularia turbitto contro le malattie veneree, senza che incorressero in reruno Inconveniente. Il Garidel nella sua storia delle Piante del dintorni d'Aix, assicura pure che nella Provenza i contalini ne pigliavano per purgarsi, senza esserne incomodati; e dopo questo autore, alcuni medici dello stesso paso hanno fallo sopra a questa pianta delle esperienze positive i cui risultamenti si son trovati totalmente opposti a quanto era stato asserito dagli antichi botanici-Finalmente, a fine di porre maggiormente in chiaro un fatto che sembrava meritarlo, abbiamo noi medesimi falle nuove esperienze le quali cl hanno provato ebe non solo la globularia turbitto non era un purgante terribite e per-nicioso, ma che al contrario era un purgante assai blando e molto meno attivo della sena, la quale è tanto fre-quentemente usata in medicina. Le foglie della nostra pianta Indigena non agisemo che in doppia dose della droga esotica, e in generale il loro uso va esente da tutti quei disgosti che sono propri delle preparazioni di sena, le quali, senza parlare del loro colore nero spiacevole att'occhio, hanno un odore ed un sapore così sgradevoli e nauseanti, che molti malati non possono sop-portare. Le infusioni e decozioni di globularia sono, al contrario, chiare e eleggermente perdastre; e non hanno che un sapore amaro, assai forte, è vero, ma che si può facilmente correggere con zucchero o miele. Finalmente, le coliche sono più rarameute prodotte dalla globularia che dalla sena.

loagifolio, Willd., Spec., 1, pag. 539; Nouv. Dubam., vol. 5, pag. 138, lab. 40; volgarmente globulorio delle Conarie. Arboscello alto sette o otto piedi; di fusto diviso in ramoscelli angolosi, guerniti di foglie sessifi, lanceolate lineari, glabre, lustre, persistentl, rav-vicinate fra loro; dl fiori tinti d'ua exzurro chiarissimo, formanti alcuni ca- | ** GLOBULARINEE. (Bot.) V. GLOSCpolini retti da pedancoli ascellari, pubescenti, cariehi di più brattee; di cotolla col labbro superiore quasi nullo; tli caliei villosi, ngualmenteche le palee del riceltacolo. V. la Tav. 607. Questa globularia è originaria dell'isola di Madera; coltivasi in diversi giardini d'Europa, dove fiorisce nel settembre e nell'ottobre: è necessario riporla nell'aranciera durante l'inverno. (L. D.) ** Questa specie è ora adottata sotto la Indicazione di globulari a salicina, Lamk.

e le si asseguano per sinonimi l'alypum salicifolium, Fisch., e l'alypum Solandri degli autori. (A. B. ** GLOBULARIA DELLE CANARIE

(Bot.) Nome volgare della globularia longifolia, Linn. V. GLOBULARIA. (A. B) " GLOBULARIA FRUTICUSA. (Bot.) Nome volgare della globularia alypum, Ling. V. GLOBULARIA. (A. B.) " GLOBULARIE. (Bot.) V. GLOBULABIEE.

(A. B.) " GLOBULARIEE. (Bot.) V. GLOBULA-

a188. (A. B) ** GLOBULARIEE. (Bot.) Globularies Il Decandolle (Flor. Fr., 3, pag. 427) gludico bene di togliere dalle primulacee il genere globularia, e di farlo tipo d'un puovo ordine naturale che addi. GLORULEA RADICANTE, Globulea radicans, mandò delle globularie, e che il Bartling (Ord. nat., pag 127) disse poi delle globulariee. I caratteri di questa famiglia essendo i medesimi di quelli del genere globularia, nol per essi rimetteremo il lettore all'art. GLORULABIA, e solamente recheremo qui le principali GLOSULEA PORPORINA SCUBA, Globulea ntrodifferenze onde i due ordini naturali, globularice e primulacee, si distinguon fra loro. Le globularire, a differenza delle primulacee, hanno I fiori costantemente disposti in capolino; gli stami non opposti, ma alterni coi lobi corol-larl; l'ovarlo contenente un solo osulo pendente dalla sommità della loggia; il frotto indeiscente; l'embrione differeu-

temente sitoate Questa famiglia, come osserva Achille Richard, ha un'affinità maggiore colle piombagginee, e soprattutto colle nittaginee; e se l'ovario fosse infero, diffieilmente potremmo distinguerla dalle dissacee, delle quali ha l'abito e gli altri caralteri. Essa è stata adottata generalmente, e lo Schultz (Natürl. syst., pag. 370) l'addimanda delle globulaglobularia, (A. B.)

LABIER. (A. B.)

** GLOBULEA. (Bot.) Globulea, genere di piante dicotiledoni, a fiori polipetali, della famiglia delle crassulacee, e della pentandria pentaginia del Linneo, così essenzialmente caratteriszato: ealice diviso in cinque parti; corolla di cinque petali eretti, sovrastati all'apire da un globetto di color cereo; cinque stami più corti dei petali; einque squamme corte , larghe ed ottuse; cinque

L' Haworth è autore di questo genere da Jni stabilito nel 1824 per sedici sperie, che sono piante erbacce del capo di Buona-Speranza; di foglie piane, quasi coltelliformi, le cauline in piecul numero, le radicali ammucchiate, opposte, ma non sempre decussate, colle coppie più o meno disposte quasi a spirale me torno alla base del fusio; di fiori foliamente corimbosi, capitali, piecoli, tinti d'un bianco croceo.

Foglie cunezto-ovate, coltelliformi; fusto suffruticoso.

Haw., Phil. mag. (1824) pag. 189; De-cand., Prodr., 3, pag. 391. Pianta di fusto eretto, eespuglioso; di rami aumucchiati, radiesnti; di fuglie Isnecolate, orate, coltelliformi; di fiori strettamente capitulati.

purpurea, Haw., Ioc. ett.; Decaml., Prodr., 3, pag. 391; Crassula obliqua β, Haw., Rev., 204. Pianta di fuglie obliquamente cuneato-obovate, porporine scure; di sespo o caule fiorifero, lunghissimo pannocchiuto

S'avvicina alla globulea cultrata, Haw. , o crassula cultrata, Linn., pianta appartenente a questa divis-one, e descritta dal Poiret all'art. Canssona: ma pe diversifica per la inflorescieuza.

6. If.

Foglie lorate, ottuse, convesse di sotto, embriciate in quattro file, cespugliose; di fusto cortissimo o erbaeeo; di scapi fioriferi.

rines. Non altri generi conta che il solo GLORULEA LINGUA, Globulea lingua, Have,

Prodr., 3, pag. 391. Specie di scapol pennocchiuto; di foglie prolungate, lorate, ventricose, semilanceolate, coltelliformi, cigliate come i calici.

La globalen lingula, Haw, è una pianta similissima alla precedente, dif-

più piccula.

GLOBULES CAPITATA, Globulen capitata, Haw., Rev succ., 17; Decand., Prodr., 3, pag. 391; Crassula capitata, Salm-Dyck, Cat. (1820), pag. 14, non Lamk. Ha le feglie ventricose lanceolate, coltelliformi , leggermente biconvesse nella pagina inferiore, embriciato-decussate, le più giovani hianche. Questa specie, aimilissima alla seguente, ma più grande, sembra nativa del capo di Buoua-Speranza.

GLORULEA RIANCERGGIANTE, Globulea ca-Prodr., 3, pag. 391; Crassula canescens, Schult., Syst. veg., 6, pag. 734. Ha le foglie tutte radicali, decussatoembriciate, cigliate, lanceolate, reflesse, coltelliformi, rivestite d'una pubescenza biancastra.

In questa divisione si comprende anco la giobulea obvallata, Haw., crassula obvallatn , Linn , della quale è stato parlato all'articolo Caassula.

6. III.

Foglie lineari semitereti, solcate o tereti; fusto erbaceo, cespuglioso; scapi ofilli.

GLOBURAS SOLCATA, Globulea sulcata, Haw., Rev., 18; Decand., Prodr., 3, pag. 391. Pianta acanle; di foglie incurvate, subulate, semitereti, largamente scannellate, lustre, tinte d'un verde pieno.

La globulen nudicaulis, Haw., o crassula nudicnulis, Linn, a cui molto questa specie somiglia, ma ne diversi-fica per esser glahra e per avere le foglie largamente solcate nella pagina su-periore, è stata descritta all'articolo Caassula.

6. IV.

Foglie lorate, più ristrinte all' apice, convesse di sotto, embriciate in quattro file, cespugliose; fusto erbaceo; scapi fogliosi.

GLOBULEA PUNTAGGIATA, Globulea impressa, Haw., Phil. mag. (1824), pag. 189; Decand., Prodr., 3, pag. 391. Piauta araule; di foglie lorato-lanccolate, verdi, segnate da punti grandi, sparsi e numerosi.

Il Salm-Dyck riferisce a questa pianta l'aloe, Comm., Pral., tah. 29. ferendone solumente per essere meta GLOBULEA PARROCCHIUTA, Giobulea paniculata, Haw., loc. cit., pag. 29: Decand., Prodr., 3, pag. 392. Pienta acaule; levigata; di foglie lorato-acuminate, impresse da minutissimi e numerosissimi punti verdi; dl pannocchie

consissima punti verui; di pantuccine con diramezioni sipphiformi.
GLOBULRA ISPIDA, Globulea hispida, Haw., loc. cit., pag. 30; Decand., Prodr., 3, pag. 392. Ha le foglie ammucchiate, lorato-acuminate, convesse ed ispide di sotto; il fusto suffruticoso, ispido.

6. V.

Foglie subulate, carnose, alquante piane di sopra; fusto suffruticoso, ramoso; fiori foltamente cimoso-capitati, terminali.

GLORULEA MESENBRIANTEROIDE, Globulen mesembryanthemoides, Haw., Phil. mag. (1824), pag. 189; Decand., Prodr., 3, pag. 392. Pianta di fusto auffrutteoso, cespuglioso, eretto, alto un palmo; di foglie subulate, ispide come i rami, i ramoscelli ed i calici; di fiori glomerati, foltamente fascicolati

Vi ha una varietà p molto più alta e di fiori più remotamente disposti. GLORULEA DI POGLIE QUASI SIANCHE, GIObulea subinenna, Haw., loc. cit., psg. 190; Decand., Prodr., 3, psg. 392. Specie di fusto suffruticoso, eretto, decumbente; di foglie semitereti, subulate, acute, patenti, leggermente incur-vate, mollemente biancheggianti come i ramoscelli.

GLOSULEA HOLLE, Globulea mollis, Haw-, loc. cit., pag. 191; Decand., Prodr., 3, pag. 392; Crassula mollis, Linn., Suppl., 189; Thunb., Flor. Cap., 284. Specie di fusto frutescente, angolato, semplice, eretto, lango un piede; di foglie semicilindriche, scute, gibbose di sotto, lisce, quasi erette, come sparse d'una minutissima lanugine; di cime termi-

nali, composte. (A. B.) GLOBULICORNI. (Entom.) Abhiamo rinnito sotto questa decominazione, come corrispondente a quella di ropaloceri, che significa antenne clavate, tutte le specie di lepidotteri ad antenne così (555)

conformata, e che corrispondono al genere Farfalla di Linneo, i di cui bruc lisano per lo più diciotto sampa; che si cangiano iu crisalidi senza filarsi un bezzolo, ma solamente attaccaodosi a qualche corpo solido per la parte del corpo ch' è opposta alla testa; tali soco le furfalle, le esperie, gli eterotteri, ec. . ROPALOCERI. (C. D.)

GLOBULINA. (Bot.) Globulina. Il Link nella sua Classazione delle alghe, da queato nome alla seconda divisione del genere coniugata del Vaucher; della qual divisione egli fa un genere particolare, dove la materia verde forma dei globuli o delle stelle, (Lan.)

** GLOBULINA. (Bot.) Globuling. Il Turpin stabilisce sotto la denominazione di globulina un genere di vegetabili elementari microscopici, pe'quali forma nell'ordine naturale degli esseri uon famiglia particolare detta delle globulinee. Ouesti esseri dal Turpin si riguardano come primordiali del regno vegetabile. La globulina lactea, la globulina atra, la globulina sulfurea, la globulina curuleu, la globulina botryoides, la globulina rubens, la globulina songuinea, la globulina vini (mycodermo vini, Desmaz) la globulina cervisia (mycoderma cervisia, Desmaz), la globulina cornis, e la globulina saccharina, sono le specie ohe il Turpin assegna al suo genere. Alla globulina botryoides, Turp, corrispon dono la lepra botrroides dell' Acharius e il protococcus nivalis dell' Agardh . di cui il Bory ha fatto il suo chnos primordialis. Questi, esseri appartenevano per la massima parte al genere tepra degli autori. Sarà di essi e di altre globulinee discorso, trattando dei vegetabili elementari. V. VEGETABILI ELE-MENTARI, LEPRA, PROTOCOCCO, e le TAV. 948, 949, 1004, 1005, 1008, 1031, 1032, 1033. (A. B.)

* GLOBULINA DEL SANGUE, (Chim.) La globulina costituisce la parte principale dei corpuscoli del sangue.

Camposizione.

La globulina, giusta le analisi del Mulder, appartiene alle combinazioni di proteina. Egli non è arrivato a separarla dall' ematosina senza combinarla coll'acido per mezzo del quale operò la separazione. La tale oggetto si è giovato dell'acido solforico. La combina-'aiona di quest'acido colla globulina, o in altri termini, il solfato di globulina jusolubile nell'alcool, ha dato i materiali seguenti:

Carbonio 54,11 Idrogeno 7,17 Azoto 15,70 Ossigeno. 20,32 Acido solforico 2,50

La parte organica di questa combinazione, o sale, è composta come la proteina, e corrisponde presso a poco a (atomi di proteina sopra a atomo d'a-

cido solforico. Giusta un lavoro del Bersellus, 100 parti d'idroclorato di globulina secco, coutengono

Acido idroclorico 4.9 Globulina. 95,1

lo che dà a atomi di proteina sopra a atomo doppio d'acido idroclorico.

Per fare questa analisi il Berzelius calcino la combinazione d'acido idpo clorico e di globulina, o idroclorato di globulina, con carbonato di soda fino al punto di distruggere compiutamente questa base organica; soprassaturò la soda coo acido oitrico, e fece digerire la dissoluzione pel corso di dodici ora a una temperatura di 60 a 70°, affine di scacciare tutto l'acido idroclanico che potevasi esser prodotto. Dopo di che ne risultò 19,3 di cloruro d'argento; ora quest'analisi conduce al precitato risultamento. Il carbone lissiviato dà 1,2 per 100 di cenere, formata di fosfato, calcareo e di principi di deutossido di ferro.

Proprietà.

Le globulina distinguesi dall' albu-

1.4 Per essere insolubile in una dissoluzione sallna contenente dell'albumina, e per essere solubile nell' sequa

Si pnò allungare il sangue con molta acqua, quando questa contenga una piccola quantità di sale, senza che la globulina si disciolga; e all'incontro possiamo disciogliere dei sali alcalini neutri nel siern del suogue o nel bianco d'novo, senza che l'albumina si precipiti.

Se la insolubilità della globulina nel siero di sangue dipendesse dall'essero questo una soluzione saturata d'albumina, allora un' aggiunta d' acqua contenente i per 100 di sale marino o di zucchero, non impedirebbe la dissolu-

zione della globulina.

2.º Ouando facciamo sealdare fino a un certo punta una soluzione di glo-buliua nell'acqua pura, la globulina si coagula , ma il coagulo invece di furmare dei fiocchi o una massa coerente, si presenta sotto la forma d'una massa granellosa che differisce del tutta dall' albumina coagulata. Potremmo obiet-Lare che questa differenza proviene dalla presenza dell'ematosina. Al che al risponde che l'ematosina nun furma neppure 1/28 della massa, ed inoltre esiste un corpo dotato di tutte le proprietà della globulina, cioè il cristalliuo dell'occhio, che non contiene punta ematosina, e che tuttavia si rappiglia in un cougulo granelloso come la globulina. Se scaldiamo un liquido contenente nel tempo medesimo dell'albumina e della globulina ensatosinifers, fino al punto che il composto cominci ad alterarsi, e se allora ai conserva a questa temperatura, l'albumina è la prima a coagularsi in fiocchi incolori e coerenti, che si possono separare per filtro, e dipoi, a una temperatura un poco più elevata, coagulasi porzione di globulina colorata e sotto, la forma granellosa ordinaria.

Questi fatti provano ehe la materia albuminosa dei corpuscoli sauguigni, non è nè fibrina nè albumina , quantunque abbia probabilmente la mede-sima composizione di queste due sostanze, e che contenga com'esse della proteina, dello zolfo e del fosforo.

La globulina forma cogli acidi e colle basi salificabili tali combinazioni che somigliano quelle dell'ematosina.

Il solfato di globulina purificato dall' alcoul bollente, forma, seccandosi, nna

massa bianca grigiognola, dura e facilissima a polveriazarai-Questa massa leggermente innmidita, rigonfia, divien gialla cupa e trasparente, seuza che si diseiolga anco meno-

mamente. L'acido idroclorico non diacioglie punto questa combinazione. L'idroelorato di globulina non può apogliarsi ouuinamente dell' ematosina,

senza il concorso del solfato precedente: ed eccu perché seccandosi divieu brunu

Discingliesi nell'acqua lasciando pochisalmo residun.

La soluzione è tinta d'un giallo esrico, e faceodola evaporare dà un residuo parimente glallo carico e trasparante, che con facilità si stacca dal vetro in principio rigontia uell'acqua, e poi finisce col disciogliervisi iu tutalità.

Preparazione.

Quando si fanno bullire nell'alegol le combinazioni delle parti costituenti i corpuscoli sauguigai coll'acido solforico, tutte le combinazioni si disciolgono, tranne il solfato di globulina che resta lucoloro. Il Lecanu lo prese per albumina, e forse nou è meno difficile il distinguere l'idroclurato di globulina dagli idroclorati di albumina e di fibrina, di quello lo sieno tra di loro questo due ultime combinazioni.

Storia.

La seoperta della globulina si devoal Leeanu, che la riguarda per la materis colorante pura del sangue. V. Sanque. (A. B.) " GLOBULINE VESCICOLARI. (Bat.)

V. GLOBULINA, e VEGETABLES ELEMENTAat. (A. B.) " GLOBULINEE. (Bot.) V. GLOBULINA,

e VEGSTABILI SLEMENTARI. (A. B.) " GLOBULITA. (Entom.) Denomiuszione latina della tribu dei Gl.buliti. V. Gan-GLOBULITI, Globalita. (Entom.) La-

treille propone d'applicare questo nome ad una tribu della divisione degli Erotili, nella famiglia dei Clavipalpi, e i di eui caratteri distintivi sono d'avere i palpi massillari filiformi con l'ultimu articolo allungato e più n meno ovale. Tali sono i generi Languria, Falacro, Agatidio e Clipeastru o Lepadite, V. questi articoli. (Audouin. Dis. class. di St. nat., tom. 7°, pag. 377).
GLOBULO. (Bot.) V. GLOBETTO. (MASS.)
GLOBULUS. (Echin.) V. GLORO. (F. B.)

" GLOBULUS. (Inf.) V. GLOBETTO. (F. B.)

GLOBUS. (Conch.) V. GLOBO. (Da B.) GLOCHIDIO. (Bot.) Glochidion, genere di piante dicotiledoui a fiori incompleti, munoici, della famiglia delle euforbiacee e della monecia triandria del

Linueo, così essenzialmente caratteriazato: due fiori munoici, con quelli ma-schi sprovvisti di calice; corolla composta di sei petali concavi quasi uguali; tre stami ; autere quasi sessili, riupte

Questo genere, stabilito in principio dal Forster, ed al quale il Gærtner ha assegnato il nome di bradleia, riforman done algoanto il carattere essenziale, ha qualche relazione colle andracne. GLOCHINIO RAMIFLORO, Glochidion rami-

florum, Forst., Nov. Gen., 114, tab. 57; et Prodr., n. 361; Lamk., Ill. gen. tab. 772, fig. 3; Bradleia glochidion, Gertu., Fruet. et sem., 2, pag. 128 tab, 109, Questa specie, scoperta dal Forster nelle isole del mare del Sad . alle isole dalla Società e delle Nuove-Ebridi, non è peranco conoscinta che pei fiori e pei frutti. Sembra che i auoi fusti aiann legnosi, ma ignorasi la forma delle foglie e la infiorescenza. Il frutto consiste in una eassula orbicolare, molto compressa alla sommità, di sel o otto costole formanti altrettanti cocchi G elastici inseparabili tra loro, con due semi d'un color rosso vivace in ciascun cocco. GLOCHIMIO DELLA CHINA, Glochidion sinen-

se, Lamk., Ill. gen., tsb. 772, fig. 1, Bradleia sinica, Gartn., Fruet. et sem., 2, pag. 128, tab. 109, fig. 1. Arboscello di fusti divisi in ramoscalli glabri, alterni, svelti, quasi cilindrici, guerniti di foglie alterne, sessili, glabre, lanceolate, iotiere, algoanta sinuate ai margini, acote, eon nervi fini e ramificati; di fiori ascellari, solitari, retti da peduncoli sempliei , uniflori , molto più corti delle foglie. Il frutto consiste in una cassola dura, piecola, globolosa, eompressa, ombilicata, tanto di sopra che di sotto, con sei o otto costole composte d'altrettanti cocchi bivalvi, contenenti eisscuno due semi posti l'unn Giochinionossina saracha, Glochidionopsis addosso all'altro, angolosi, rotondati, serieca, Blum, Bijdr., 588; Endl., d'na color rossa scariatto. Questa pianta cresce nella China.

GLOCHIDIO DEL CRILAR Glochidion zerlanieum, Lamk., Ill. gen., tab. 272, fig. 2; Bradleia zeylaniea, Gweln., Fruct. et sem., 2, pag. 128, tab. 109. Questa non conosceri ancora che pei suni frut-

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XIL

que divisioni persistenti, colle cassulo leggermente pedicellate sopra un peduncolo comune, globniose, alquanto compresse, striate, non tornlose, glabre, eon sei cocchi di dne valve, contenanti ciascopo due semi rotondati, convessi da un lato, piani dall'altro. Questa pianta erespe nell'isola del Ceilan.

sei o otto cocchi, in ciascono dei quali Glocannio Della Filippias, Glochidion philippieum, Encycl. Supp.; Bradlein philippica, Covan., Ic. rar., 4, pog. 48, tab. 371. Grande arboscello osservalo alle isole Filippine; di fusti alti dodici piedi e divisi in ramoscelli numerosi tomentosi quando son giorani, guerniti di foglie mediocremente picciuolate, alterne, lanceolate, intierissime; di fiori numerosi, molto piccoli, peduncolati, agglomerati nelle ascelle delle foglie; di calice diviso in sei foglioline ovali , biancastre, persistenti: nei fiori femmine un ovario globuloso più lungo del calice; ano stilo cortissimo, sovrastato da uno stimma di sei raggi. Il frutta è una cassula orbicolare, compressissima tanta di sopra che di sotto, con sel costole, con sei logge o cocchi, contenente ciascuno due semi lenticolari , rossastri e lustri. (Poin.)

LOCHIDION. (Bot.) V. GLOCHIDIO. (POLA.) * GLOCHIDIONOPSIS. (Bot.). V. GLO-

eninioaossine, (A. B.) GLOCHIDIONOSSIDE. (Bot.) Glochidionopsis, genere di piante dicotiledoni a fiori monoiei, delle famiglia delle euforbiacee, e della monecia triandria del Linneo, eosì essenzialmente caratterizzato: nei fiori maschi nn calice diviso in sei lacinie biscriali; corolla nulla; tre stami con filamenti coaliti, con antere estrorse, adnate sotto. l'apiec : nei fiori femminei un calice diviso in tre e più di rado in doe parti; corolla nulle; nn ovario di tre locali biovola-ti; tre stili sobulati. Il frutto è una casspla tricoco, col cocchi dispermi.

Il Blume ha stabilito questo genere per la pianta segoente.

Gen. ph., pag. 1121, n.º 5854. E nna pianta arborescente; di foglie bislunghe ovate, ottuse, quasi cuoriformi alla base, setacee di sotto; di ramoscelli penniformi, cotonosi, uguslmente che i frotti. Cresce a Giava. (A. B.) specie, come il glochidion ramiflorum, " GLOIODICTYON. (Bot.) V. GLOIODIT-TIO. (A. B.)

" GLOIODITTIO. (Bot.) Gloiodictyon. E un genere della famiglia delle alghe, stabilito dall' Agardh (Consp., pag. 25) e adottato dall' Endlicher (Gen. plant., pag. 3, n.º 16), che lo colloca nella sna tribu delle idrolinee. I caratteri onde questo genere è essenzialmente di-stinto sono i seguenti: individui globozi, concatenati a coppie, inclusi in fili reticolati, muccosi. (A. B.) GLOIONEMA. (Bot.) Gloionema, genere

di piante crittogame, della famiglia delle alghe', stabilito dall' Agardh, e da lui così caratterizzato: filamenti gelatinosi, tenaci, continui, sipieni di sporangi ol concettacoli ellittici e disposti in linee diritte.

GLOIONEMA PARADOSSO, Gloionema para-doxum, Agardh. Specie che ha l'abito d'una conferva, muccosa, lustra; di filamenti semplici, capillari , inarcatissimi, intralciati, elastici per contrazione, ripieni all'estremità d'una materia verde ; di concettacoli verul nel centro i rasparenti sul margine, contenenti dei va GLOMERA. (Bot.) Glomera, genere di piante della famiglia delle orchidee, piccoli seminull o spornli verdi. Questa pianta aderisce fortemente alla carta disreccandola; a trovasi in Isvezia nelle riviere e negli stagni.

Il Lyngbye crede che questa specie di gioionema sarebbe forse meglio collocata nel suo genera bangia, e l'Agardh non osa decidere se sia da riportarsi al regno animale o al regno vegetabile.

GLOIDEBMA FETIDA, Gloionema fatidum Agardh. Questa specie molto dubbia, è la confervo fastida del Dillwin, tab. 104, ed assai probabilmente la bangio; quadripunctoto del Lyngbye, e l'ulva fortido del Vancher, tab. 17, fig. 13, e del G Decandolle, Flor. Fr.: tuttavia la pianta del Vaucher è d'acqua dolce e quella del Lyngbya marina. L' Agardh non descrivendo questa specia, ne risulta necessariamente della confusione nelle sinonimie ch'egli ed il Lyngbye banno respettivamente dato. Per la qual cosa basta paragonare le figure del Vaucher, del Dillwin e del Lyngbye, che a noi sembrano appartenere a tre specie differenti.

GLOION BMA CHTONOBLASTE, Gloioneina chtonoplastes, Agardh. Questa specie che all' Agardb, nella ana Synopsis, ha servito di tipo del genera in proposito, è "
la conferva chtonoplastes della Flora Danica, tah. 1485, che l'Hofman-Bang (de usu conf., tab. 19, ic.), ed il Lyngbye Tentam. , pag. 92 , tab: 19), collocano

nalle oscillatorie, e indicano col nome d'oscillatoria chtonoplostes. Forma ema alcuni piecoli strati orizzontali alla superficie della sabbia umida, ha l'abito d'un'oscillatoria, ed anmenta ogni anno. I filamenti , giusta ll Lyngbye , sono semplici, rigidi, estremamente fini, verdi, trasparenti, raccolti, per la massima parte, ed assai ristrinii in naa guaina scorsiva, quasi trasparente: i quali fila-menti sono qualche volta ripiegati a spirale, e qualche volta ancora privi di guaina. Nel quale ultimo stato l'Agardh acmbra avere osservata questa pianta cha cresce nel golfo di Bothnia sulle rive del mare, nei luoghi esposti al finsso ed al riflusso. L'oscillatoria paginata del Vancher,

tab. s5, t. s3, o conferva vaginoto, Dillw., tab. 99, et Sowerby, Engl. Bot., tab. 1995, è riguardata dal Lyngbye come una varietà di questa specie, e trovasi sulle rive delle acque termali in quasi tutta l' Enropa. (Lan.)

e della ginandrio monandrio del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: perigonio chiuso, colle foglioline esterne aterali più larghe, carenate, posta sotto. il labello, colle interna strette ; labello libero, sudiviso, saccato, addossato, alla colonna; colonna corta, carnosa, dilatata verso l'apice; antera troncata, di due logge; otto gruppetti polviscolari, ovati, compressi, sessili lu una glandola. Questo genere d'orchidee è stato stabilito dal Binma e generalmento adottato. Non conta che una specie.

Lowest seriaosna, Glomero crythro-smo, Blum., Bijdr., 372, fig. 68; Lindt., Orchid., a53; Endl., Gen. plant., pag. 207, n.º 1504; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 689. Erba epifita, cau-lescente, di fusti semplici, prolungati, alquanto compressi; di foglie lineari lanceolata, obliquamenta smarginate, coriacee; di fiori terminali, densamente capitati , paleaceo-bratteati. Cresce a Giava. (A. B.)

GLOMERARIA. (Fors.) Luid ba applicata questa denominazione ad una specie di Alcionio di forma globulosa, Lith. Brit., n.º 100. (D. F.) GLOMERARIA. (Bot.) L'omaranthus

viridis servi al Cavanilles di tipo p nn genere ch' egli propose sotto la denominazione di glomeraria, e che non è stato ammesso. (A. B.)

64 GLOMERIDE, Glomerit. (Entom.) Geoere dell'ordine dei Miriapodi, famiglia dei Chilognati, stabilito da Latreille che lo ba smembrato dai Centogambi, e che ha, secondo esso, per caratteri: corpo ovale-bistuogo, crostaceo, suscettibile di appallottolarsi, che ha su ciascun margine laterale una fila di scagliette, da undici a dodici segmenti, l'ultimo dei quali più grande e semicir-colare; antenne rigonfie varso la lore eima. Questi Insetti differiscono essenzialmente dai Polisseni per la consisteoza del loro corpo e per le antenne. Hanno in comune questi caratteri coi Cento-gambi e coi Polidesmi; ma se ne distinguono per la forma ovale dei loro corpo e per alcune altre importanti particolarità. Questo nome di Glomeris e preso da Plinio, il quale esprime coc tal parola un gomitolo di filo; giacche parlando d'un laberinto, lih. 36, cap 13, dice: Quo si quis improperet, sine glomere lini exitum invenire nequeat. Cavier (Giornale di St. nat., redatto da De Lamarck, ec. tom. a. pag. a7, c tav. 26), aveva atabilito questo genere sotto il nome d'Armadilio, ch' e na nome spagnuolo dato agli Armadilli o Tatà in America, e che Latreille ha rimpiazzalo con quello di Glomeria vale a dire appaliottolato, da Glomer, gomitolo. Questo genere rassomiglia a primo aspetto ai Porcellini terrestri o elle piante; ma Cuvier (loc. cit.) ba per li primo avvertite la notabili differenze che lo caratterizzano; secondo esso, il corpo ha dieci mezzi apelli senza contare la testa né la coda. Os servasi fra il primo segmento e la testanna placca semicircolare che manca nei porcellini terrestri o delle piante. La coda è d'un solo pesso semicircolsre o senza appendici; vi sono sedici pata di zampe; le autenne hanno sole quattre articulazioni, l' nitima delle quali è chi yata. In quanto alle parti della hocca. sono pur differentissime da quelle de porcellioi terrestri o delle piante, ed " GLOMERULI. (Bot.) Glomeruli. Con ecco ciò che ne dice Cuvier: l'organo più esteroo sembra tutto d'un peszo , ma diviso in quattro triangoli da altrettaoti solchi; gli esteroi banno la ioro punta in addietro, ed è l'opposto lo quelli del mezzo. Il margine anteriore e libero di questa spacie di placea e dentellato. Quando è stata tolta, vedes: la mascella superiore larga alia sua base e smarginata all'estremità. Le diverse

parti rammentate da Cavier sono faffs presentate e ingrandite (loc. cit., tar. a6 fig. a7 , a8 , 29). A questi diversi caratteri dobbiamo aggiongere coma uno fra l più singolari la presenza di quella serie di scagliette che si esservano da ambedne i lati del loro corpo, e che, secondo noi, corrispondono esattamento ai fianchi dei Crostacei e degli Iosetti. Rappresentano ancora, come ha giudi-siosamente avvertito Latreille (Regno aoim. di Cavler), i Iobi laterali dei Trilobiti. La maggior parte dei Glomeridi sono terrestri, stanno fiascosti sollo ie pictre e si appallottolano quando si vogliono prendere e s' inquietano. Qocsto genere è poco numeroso in specie. Trovasi nel grande Oceano.

Il Georgaipa ovala, Glomeris ovalis, Latr. ch'é stato rappresentato dal Gronovio (Zooph. Gronov., n.º 995, tav. 17, fig., 4, 5 h e può considerarsi per ii tipo del genere.

li GLOMERIDE PUSTOLATO', Glomeris

pustulatus, Lair., ovvero l'Oniscut pustalatus, Fabr., rappresentato da Panzer (Fann. Int. Germ., fasc. 9.º tav. 82,) è stato descritto da Cavier (loc. eit.) sotto il nome d' Armadillo pustulatur, E proprio ancora della Toscana.

Il GLOMENIDE MARGINATO . Glomeris marginalus, ovvero l'Oniscus sonalus di Panzer (loc. cit., fase, g.º figi, a3), 6 alato descritto de Cavier, che lo chiama Armadillo marginalis e lo rappresenta (loc. eit. tav. 26 , fig. 23-26). Non e taro nella Francia meridionale. V. la TAV. 610.

Cuvier parls ancors d'nns specie che non ha vednta, ma la di eui descrizione gli è stata invista da Hartmann e Stuttgardt. La crede una varietà del sud Armadillo marginalis. (Audouin, Dis. class. di St. Nat., tom. 7.º, pag. 379-

GLOMERIS. (Entom.) Denominazione latina del genere Glomeride. V. GLO-MERIDE. (F. B.)

questo nome sono dail' Acharius indicati certi ricettacoli emisferici pulverulenti e sessili, che trovansi ai margini o alle estremità della superficia delle variolariee, tamalinee, parmeliucee, nance e cornicularice. Questi medesimi corpi hanno presso i' Acharius stesso, non nel Prodromo della Lichenografia Svedese ma in altre sue opere, il nome di sor redj. (A. B.)

" GLONIEL (Bot.) L'Endlicher (Gea.; GLORIOSA. (Bot.) Gloriosa, genere di plant., pag. 32) dividendo il suo ordine pisote monocotiledoni, a fiori incomplesottutribu, addimanda dei gloniei la seconda sottotribà della tribà dei citisparei del Fries, e la caratterizza del peritecio intiero , deiscente in fessure strettamente cooniventi. I generi che le assegna sono l'actidium, Fries; il lophium, Fries; il glonium, Mühlenb.; dal qual ultimo genere questa sottotribù toglie il sno nome. (A. B.)

** GLONIO. (Bot.) Glonium, genere di piante della famiglia dei funghi, e del-l'urdine dei pirenomiceti, giusta il metodo dell'Endlicher, così caratterizzatoperitecio sessile, raggiato, ramoso, colle diramazioni alquanto tereti, prostrate, deiscenti per una fessura longitudinale; persistente.

Questo genere stabilito dal Müblenberg, e adottato dal Fries e dall' Endlicher, corrisponde al solengrium dello Sprengel. Ma la denominazione che gli deve rimanere è qualla assegnatagli dal Mühlenberg ch'è il vero autora del genere.

GLONIN STELLATO, Glonium stellatum. Muhl., Cat. Amer., 101; Eudl., Gen. plant., 32, n.º 376; Fries, Syst., 2, pag. 593; Schwein.; Solenarium byssoideus, Spreng., Pug., 1, pag. 66; Kunze, Mich., 1, pag. 48. È un funghina scuro nerastro, bissoideo, che cresce agli Ststi-Uniti sai legni cariosi o ridotti in terriccio, dove forma delle placche larghe quattro o cinque pollici : è composto di fibre ramose, intralciate. (A. B.)

GLOPISHA, (Ornit.) V. GLODPICHI. (CH. " GLORIA DELLE ACACIE. (Bot.) La

poinciana pulcherrima e l'aschinomene grandiflora, banno presso alcuni ricevato questo name volgare. (A. B.) GLORIA DEL MARE, Gloria maris. (Conch.) Denominazione che i riechi amatori di coocbiglie hanno data ad una specie o varietà di cono rarissimo e per conseguenza di sommo prezzo. Dicesi che esiste in sole tre o quattro collezioni V. Coso. (Da B)

GLORIA MARIS. (Conch.) V. GLORIA DEL MARS. (Da B.)

GLORIOSA. (IttioL) Secondo Bosc, è nno dei nomi antto i quali è conosciuta la Razza Aquilone, Civetta o Ferraccia, Myliobatis aquila, Dumér., Raja aquila, Linn, V. MILIORATIDE. (I, C.)

dei pirenomiceti in diverse tribù e ti, polipetali , regolari , della famiglia delle liliacee, e della esandria monagimin del Linneo, così caratterizzato: corolla di sei petali lunghissimi, undulati, totalmente reflessi; calice nollo; sei stami; filamenti reflessi; antere bislungbe, prizzontali, bilocolari; na ovario supero; stilo obliquo, ascendente, trifido alla sommità. Il frutto è nua cassula ovale, trigona, trivalve, trilocolare, con più semi contenuti in ciascuna loggia, disposti in dne serie.

Questo genere che ha qualche relazione coll' erythronium, fn stabilito dal Linneo, ed è identico col genère methonica del Jussien, e col mendoni dell'Adap-

asci d'un sol tramezzo; tallo bissino, GLORIOSA SUPERBA, Gloriosa superba, Linn., Spec.; Lamk., Ill. gen., tab. 247; Redaut., lib. 1, tab. 229; Andr., Bot. rep., 129; Eugona, Solisb.; Methonica superba, Juss., Hort. Paris.; Mendoni, Rhèed., Malab., 2, tab. 57; Lilium seylanicum, ec., Commel., Hart., 1, tab. 35; Rodb., Elys., 2 , tab. 7; Methonica Malabarorum, Herm. , Lougdb. , tab. 689; Pluk., Almag., tab. 116 , fig. 3; volgsrmente gloriosa, gloriosa del Malabar, narciso superbo, superba del Malabar. Quantonque nella famiglia delle liliaces vi siano molta specie che gareggisno con questa bella pianta ed anche la sopravanzano in bellezza, non è però meno notabile per l'eleganza de suoi fiuri. Ha la radice grossa, tuberosa, formsta di doe diramszioni aperte in squadra, d'un sapore emsro, sgradevole; il fosto debole , erbaceo , glabro , surmentoso, cilindrico, che striscia o s'eleva errampicandosi all'altezza di sel a dieci piedi, semplice o ramoso, guernito longitudinalmente di fuglie sessili, alterne, verdi, glabre, bislonghe lanceolate, sottilissime, lungbe da sei a otto polici, larghe due, finamente striate longitudinalmente, ristrinte all'estremith, e terminate da no filamento gracile, contornato a foggia di spirale u di capreolo nacinatos Verso l'estremità del fusto o dei ramoscelli nascono dall'ascella delle foglie lunghi peduncoli corvati alla sommità, pniflori, con nn fiore assai grande, inclinato verso la terra, in principio poco colorato prima del suo svilnppo; ma ben presto i petali ripiegandosi totalmente, si colorano di giallo alla base, d'un bel rosso di fuoco verso

la parte superiore, e presentano in qualche modo l'aspetto di fiamme che si al the mour a presency il non coten day irine di un beneeve; il non coten day irine di un seguito più intenso, più mil es maggio di citetala, vicer in seguito più intenso più mil escale Bas Sassaa, diciriote simplex, acua saccere, Questi più più intenso i securita di la considera di citeta di citet losi tinti d'un bel rosso. Cresce al Malabor.

Le sue foglie hanco credito d'astrinenti; e le sue radici si sospettano ve-

L'Adanson portò dal Senegal una

pianta molto simile a quella qui descritta; ma i fiori della medesima sono un terze più piceoli, notabili soprattette per la larghezza dei petali pochissimo ondulati ai margini; le foglie poi non resectano che pochissime differenze. Il Lamarck la tiene per una varietà di questa specie (1).

Per godere dell'aspetto di questi bei fiori, fa d'uopo tenere la pianta in stufa calda dentro un gran vaso affine abbia spazio di prodorre dei tuberi che facilmente si separano, spessissime volte alaccandosi anco di per sè. Vnole ona buona terra sostanziosa, o na terzo di terriccio spento e due terzi di terra ** GLORIOSA DEL MALABAR. (Bet.) di scopa o di terriccio di foglie. Fino dalla primavera bisogna metterla nella vallocea se si vogliono ottenere dei fio, ** GLOSOCOMIA, GLOSSOCOMIA. ri, i quali doreranno dal giugno all'ottobre, secondo che sarà stata ben custodita e teouta calda. Meotre che vegeta vuol essere assai spesso innaffiata, e all'incontro nel suo tempo di riposo non vuole esserlo punto, comunque sia secca la terra; allora la possiamo togliere dalla vallonea ed anche dal vaso, e custodirne le radiche deotro la rena asciutta, e tenerle difese da ogni gelo duranta tutto il tempo che passa da novembre a feb-braio. Moltiplicasi per bulbi ai quali si usano le medesime diligenze che alla pianta. Dopo sverli messi ciascono in un vaso, e collocato questo dentro la

' (1) ** La gloriota superba & del Lamarch (Encycl., 4, pag. 133) è dal Lindley (Bot. mag., 263e; el Trans. hort. 20c., 6, pag. 277) rinnita alla sua gloriota virescens , e in conseguenza tennta come una specie distinta e del Intto diversa della gioriosa superba, Linn. (A. B.)

una frasca, alta per lo meno doe o tre

acuminate, lunghe tre pollici, larghe doe, acutissimamente appuntate (1)

Secondo che riferisce il Miller, se queste foglie si maneggiano esalano nn odore sculo e agradevole che cagiona dei mati di testa. (Porn.)

** GLORIOSA DEL DON, Gloriosa Doniana. Aug. et Herm. Scholt., Syst. veg., 7, pag. 366; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 689; Gloriosa simplex, Don, Flor. Nep., pag. 51, non Linu. Questa pianta è di fusto semplicissimo, foglioso; di foglie ammucchiate, lineari lanceolate, cuspidate è cirrose; di fiore peduncolato, terminale al fusto e solitario. Cresce al Nepal, dove fu raccolta dal Wallich.

Allo Spre ogel sembra che questa specie altro non sia che una varietà di foie strette della gloriosa superba. (A.

Nome volgare della gloriosa superba Linn. V. GLORIOSA. (A., B.)

(Bot.) 1 Don (Prodr. Flor. Nap., pag. 158) propone solto questa denominazione un genere di piante della famiglia dello panulacee per una pianta ch'egli addimanda glosocomia tenera, nativa del Nepal. Un siffatto genere non è stato adoltato, e figura come prima sezione, sotto il nome di megasanthes, nel genere wahlenbergia, dove la indi-cata pianta è la wahlenbergia thalictrifolia, Decand., Prodr., 7, pag. 425. E uoa stessa cosa di questa piante quella che il Wallich (List., p. 1297) addimaudò glosocomia thalictrifolia, e che in avanti aveva detta codonopsis thalictrifolia. V. VALEEBBEGIA. (A. B.).

Roberto Brown (Append. o, pag. 64), è da soglieral dal p virescent, Lindl. (A. B.)

" GLOSSANTHUS. (Bot.) V. GLO (A. B.)

" GLOSSANTO (Bot.) Glossanthus, genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle gesneriacre, e della didinamia angiospermia del Linneo, con essenzialmente caratterizzato: calice lassa- GLOSSARIPHYTUM. (Bot.) V. GLOSSAmente tubuloso, disagusle alla base, quinquefido, di cioque ali; torolla ipogina, personata, col tubo quasi cilindri-co, colla fauce chiusa, col labbro anperiore del lembo abbreviato, bilobo, coll'inferiore prolungato, indiviso o semitrilobo: quattro stami didinami, fertili. escluso un quinto radimentale, inscriti ed inclusi nel tubo della corolla, con antere biloculari, reniformi, coerenti in una coronetta; ovario eircondato da un disco annulare, completo, di due loculi, di due placente parietali bilobe, nate da nua lamina stretta, e ricoperte da molti ovnli; stilo filiforme, semplice, eon stimma depresso, capitato, indiviso. Il frutto è una cassula ovata, rinchiusa nel calice, uniloculare, bivalve, colle valve che portano una lamina con nna placenta piana, biloba, seminifera da ambi i lati, espansa; i semi sono in gran numero, ellittici bislunghi, solcati. trasversalmente rugosetti.

Questo genere, stabilito dal Klein, è stato adottato dal Bentham, dal Wallich e dall'Endlicher (Gen. pl., pag. 717, n.º 4142), il quale gli riunisce il klugio dello Schlechiendal, Linn., 8, pag. 248.

I glossanti sono erbe annue native dell'Asia tropicale e del Messico, simili per l'abito, per le foglie, pel racemo quasi milaterale, indiviso, e per le corolle cernice, al genere locotis, da cui appena differiscono, e solamente per avere quattro stami fertili. Queste piante si riducono a tre sole specia, cioè al glossanthus malabaricus, Klein, Wall., al glossanthus Notonhiana, Klein, o wulfenia Notonhiana, Wall., Cat., e al ossanthus grandiflorus, Benth. in Wall., Cat. (A. B.)

GLOSSARIFITO. (Bot.) Glossariphytum. Nal Sistema del Necker, il quale divide tnito il regno vegetabile in cinquantaquattro generi, la famiglia della sinantere forma i primi tre ch'ei nomina actinophytum, glossariphytum e siphoniphy ium. Il primo degli indicatl genera corrisponde alle raggiate del Tonrnefort; Cresce al Brasile.
Il secondo alle semiflosculose, e il terso Gaossanana ni rocati rioni, Glossarrhèni alle flosculose del medesimo. Notisi che pauciflorus , Nees est Mart.; Steud.

tri botanici appellano elassi , ordini o famiglie, e che egli chiama specie ciò che gli altri nominano generi. (E. CASS

RIPITO. (E. CASS.)

GLOSSARRENE. (Bot.) Glossarrhen genera di piante dicotiledoni, a fiori polipetali, della famiglia delle violacee, e della pentandria monoginia del Lloneo, così essenzialmente caratterizzato: eslice di sepali moltissimo disnguali, decurrenti alla base lu sul pedancolo, coi tre esterni grandissimi , maggiori dei petali, le più volta cuoriformi , acnminati, alabardato-biorecchiuti alla base . cogli inferiori di lati disuguali, per la interposizione d'uno sprone, e di orecchietta esterne la più volte rotondate, coi due interni miniml, strettissimi; corolla di petali disugnali, con unghiette trinervie, i due petali superiori più corti, i due Isterali più lunghi del superiore , l'infimo grandissimo , terminato posteriormente in uno sprone; cinque filamenti staminei separati alla base, dilatati da nua parte, bislunghi, addossati all'ovario, con antere che hanno i lubi divergenti alla sommità e ravvicinati alla base, coi due filamenti anteriori aventi sul dorso delle appendici subulate, nettarifere, inguainanti nello sprone; stimma le più volte provvisto d'un'appendice quasi spatolata, alquanto ricurvo all'apice. li Martius è l'autore di questo ge-

nere che venne in luce col primo tomo del Prodromo del Decandolle. È intermedio trai generi noisettia e viola . e differisce da entrambi per la forma del

Le specia di questo genere sono forse arbusti di scorza le più volta rossiceiaz di foglie alterne, forse decidue, penninervie, colle stipole mlaime; di fiori ascellari, e fors'anche terminali ai ramoscelli; dl peduncoli solitari, nnifloria bibratteati, articolati.

GLOSSABBREE DI MOLTI PIORI, Glosparrhen floribundus, Mart. in Decand., Prodr., r, pag. 291; Steud., Nom. bot., edit. 2, lom. 1, pag. 689; Schweiggeria flori-bunda, St.-Hil.; Schweiggeria fruticosa, Spreng., Neuv. Ent. Pianta frutescente, di foglie lanceolate, acuminate.

Nam. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 689; Glossar rhen parvifloras, Decaud., Prod., 1, pag. 291. Pianta suffrutescente, brasiliana come la prima, dalla quale differisce per avere le foglie obovate, ot-

Lo Steudel sotto la indicazione di glossarrhen mexicanus, riunisce a questo genere la schweiggeria mexi-

questo genere la schweiggeria mexicana, Schlecht. (A. B.)

** GLOSSARRHEN. (Bat.) V. GLOSSARRE-NE. (A. B.)

** GLOSSASPIDE. (Bot.) Giossaspis, genare di piante monocoliledoni, della famiglia delle orchidee, e della giandri i monandria del Linneo, e con esenzialmente caratterizzato: perigonio galento, con foglioline esterne ed interne conformi; labello tripartito, con lacinie laterali produngate, con sprone corto.

rigonfo; rostello grandissino, ripiegato; gruppetti pollinici con glanolde distinte, in due cocolle separate, inclue. Il Lindley stabili questo genere sotto la denominazione di glossulai e lo Sprengel, contemporaneamente al Lindley, sotto quella di glossargia che il Lindley statos da la glossargia che il Lindley satto quella litta. Conta una sola specialeo sull'altra. Conta una sola specialeo sull'altra. Conta una sola specialeo.

Granastina con maracoas, Ghesanjie tentanulata, Spreng, Sari, eng. 3, pps., Gift Lindla, Orchid., asf; Endl., Gen. pl., pps. 209. nº 2.54; Ghorian tentaculata, Lindla, Bot. egg., tab. 662; Steud., Rom. bot., edil., 2, tom., ppg. Gps. Erha di radice tuberona i di foglie quantumato, pigli fiere rei di pp. castri, verdognoli, Cresco alla China. (A. B.)

** GLOSSASPIS. (Bot.) V. GLOSSASPIDE.
(A. B.)
GLOSSATA. (Entom.) Denominazione la-

timo della classe dei Giosati. V. GioARTI. (C. D.)
GLOSSATI. (G. COSSATA. (G. COSSATA.
GLOSSATI. (G. COSSATA.
G. COSSATA.
G.

pidotleri. V. LEPIDOTTERI e BOCCA negli Insetti. (C. D.)

GLOSSINIA. (Bot.) Glozinia , genere di piante dicotiledoni, della famiglia delle gesneriacee, e della didinamia angiospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzator calice con tubo adnato all'imo evario, col lembo quin-quefido o 5-partito, corolla infundibaliforma o campanulata quasi ringente, gibbosa posteriormente alla base o quasi calcarata, col tubo ventricoso, col lembo patulo, quasi bilabiato, con cinque lobi rotondati; quattro stami didinami col guinto rudimentale; antere coerenti; cinque glandole perigine; atilo che procede in nno stimms orbicolato, concavo. guisi infundibutiforme. Il frutto è nua eassula uniloculare, bivalve, contenente numerosi semi bislunghi, attaccati a due placente parietali, bilobe. La martynia perennis, Linn., essendo

La marynia perennis, Linn, estenda sina bene sanniasti dali Heriler gli diana bene sanniasti dali Heriler gli diana bene sanniasti dali Heriler gli diana bene sanniasti dali della diana diana bene diana bene diana di

Le glossinie sono erbe o suffratici nativi dell' America australe, e parecchi del Brasile; di foglie opposte, talvolfa radicali, picciuolate, orenate; di fiori amplj, ascellari o radicali, pedicellati le più volte inclinati. Non contando cioque specie di orobanche, cioè l'orobanche verticiHata, Arrab., Flor. Flum., 6, tab 64, l'orobanche umbellata Arrab. , loc. cit: , tab. 65, Torobanche tuberosa, Arrab., loc. cit., tab. 70, l'orobanche cernua, Arrab., loc. cit., lab. 71, e l'arobanche subulosa, Arrab., loc. cit., tab. 96, ebe pare debbano riferirsi a questo genere, si registrano ora fino a tradici specie, le quali sono dal Decandolle distribuité iu tre distinte segioni.

SEZIONE PAINA.

Glossinie vere, Euglozinia, Decand.

Calice 5-partito; corolle pavonatze o celestognole; erbe caulescenti a quasi acauli.

Oss. Qui si comprenda il gloxinia del Lindley a le glossinia legittima det Mar-

GLOSSISIA MACCRIATA, Glozinia moculata, Herit., Stirp., 9, pag. 149; Decand., Prodr., 7, pag. 534; Steud., Nom. bat., edit. 2, tom. 1, pag. 690; Hook., Bat. mag.. n. 1937; Reichenb., Mag., lab. 3; Martyma pereanis, Linu., Spea. 862; et Glox. obs., pag. 13; Ebr., Pict., tub. 9, fig. 2; Liun., Hort. Cliff., 321, tab. 18 ; Gloxinia trichotoma , Moench, Suppl., 194. Pianta di radici nodose, molto simili a quelle della den- GLOSSINIA SUPRARA , Glozinia specioso , taria moniliformis; di fusti eretti, semplici ; di foglie opposte, picciuolate, cuoriformi, disugualmente dentate, aparsamente pelosette di sopra , glabre di sotto, discolori ; di pedicelli ascellari , orizzontali uniflori, più corti della fe-glia; di calice con lembo 5-pertito in lobi ovali bislunghi, patenti; di corolla col tubo lateralmente gibboso alla base. Cresce a Cartagena, nell'America meridionale.

GLOSSINIA GRACILE . Glozinia gracilis Mart., Nov. gen., 3, pag. 64, tab. 226; Decand., Prodr., 7, pag. 534; Stend., Nom. bot., edit. 2, tem. 1, pag. 69e. Pianta di fusto allungato, eretto, peloso; di foglie bislunghe, attenuate ad ambe le estremità, acute, dentate a sega, pelosette; di pedicelli ascellari, solitari o gemini, cortissimi, uniflori; di calice con lobi tereti, lungamente acuminati; di corolla pubescente, ottommente gibbosa alla base. Cresce al Brasile nella provincia di Sebastianopoli sul grasso terriccio.

GLOSSINIA ANTIBBINA, Glazinia antirrhina , Decand. , Prodr. , 7, pag. 538 ; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1. pag. 690; Antirrhinum maculotum, Moc. et Sessé, Flor. Mem ic. ined. Pianta di radice fibrosa, molto strisciante; di fusto erbacco, eretto, terete, villaso, semplice; di foglie opposte, picciuo-late, ovate, acute, dentate a sega, villose; di pedicelli ascellari, unifluri, più corti della foglia; di calice con lobi bislunghi lineari; di corolla con tubo cilindraceo, villoso, prolungato la-teralmente alla base in uno sprone ottuso, col·lembo diviso in lobi patuli rotondati. Cresce al Messico in luoghi ombrosi nelle montagne di Aiabualtam, distretto di Gnatimala.

GLOSSINIA CAULESCENCE, Gloxinia coule-

scens, Lindl., Bot. reg., tab. 1129; Decaud., Prodr., 7, pag. 534; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 690; Martynia cassescens, Desf. Pianta di fustu alto un piede, cretto, carnoso, allungato; di foglie opposte, piccipolate, ovali u bislunghe, bollose, crenate, vellutate irsute in ambe le pagine; di pe dicelli ascellari un poco più lunghi delle foglie, uniflori; di calice 5-partito in lobi ovati acuti, che quasi uguagliano i lobi della corolla, quello del mezzo cnoriforme ovato, Cresce nell'America Pernambneana

Lodd., Cab., tab. 28; Decand., Prodr. 7, pag, 534; Staud., Nom. bos., edit. a, tom. t, pag. 690; Lindh, Bos. reg., tab. 213; Hook, Rot. mag., 1937; Reichenh., Mag., tah. 4; Martynia speciosa, Hartul. Specie di fusto shbreviato o quasi nullo; di foglie quasi radicali , lungamente puberule o irante. evali o quast bislanghe, creaate; di pedicelli più langhi del picciuolo, nuiflori; di catice 5-partito in lobi acpminati; di corolla ventricosa, pavonazza. L'Hooker (Bos. mag., tab. 3206) registra di questa specie una varietà S distinta per la corolle bisuche, e per da lui detta gloxinia speciosa alb

SERIONE SECONDA.

Agra,

Emiloha, Hemiloba, Decand,

Calice tubuloso, terete, non angola-to, quinquesido; corolla d'un cofor pallido celestognolo o bianca; erbe quasi acauli; foglia a pedi-celli radicali.

Oss. Questa sezione occupa giustamento .il posto medio tra la precedenta a la seguenta.

GLOSSINIA DE GRANDI POGLIR, Gloxidia mocrophylla , Nees et Mart. , Act. soc. nat. cur., 11, pag. 66; Decand., Prodrom., 7, pag. 534; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 690. Pianta quasi seaule, che pei fiori somiglia la precedente; di foglie ovate, sessili, scenti, molli, erenate; di pedicelli più corti del fiori , ammucchiati , quasi radicali; di calice amplio, quinquefido, villoso all'estergo, coi lobi acuminati: di corolla obliquamente quinqueloba.

Cresce al Brasile, dove trovasi lungo las via di Felisberto.

Brasile.

GLOSSINIA 123UTA, Gloxinia hirsuta, Lindi Bot. reg., tab. 1004; Decand., Prodr. 7. pag. 53; Steed., Nom. bet., edit.
2. ton., 1. pag. 50; Morryini directive justices, "Force al Bra2. ton., 1. pag. 50; Morryini directivata, tili.
Defi; Hook., Sot. mag., tsb. 16; Morryini directivata, 10;
Specie tulusanis, injuli per peli justici, 10; Ceri, 12; Decendl, Proder, 7, pag. 535;
allungati; di loglie piccinolate, quan
raticiti, orali o häungibe, crease; 609; Sinnigio villoro, 1, tilott., Hot. bollose; di pedicelli uniflori, che muovono aggregati dal colletto, tre volte più corti delle foglie; di calice quinquendo, con lobi acuminati; di coroffa con lobi distanti, retusi, con tubo mediocremente gibboso alla base. Cresce al

Queste dne specie si tengono da diversi per una medesima pianta.

SESIONE TRAZA.

Sinningia, Sinningia, Decand.

Calice con tubo quinquefido, tutto o solamente alla base angoloso, a piuttosto alato; corolle bianche o giollognole; erbe caulescenti, erette; foglie opposte, picciuolate, crenate.

Oss. A questa seziona riferisconsi le siniogie del Martius, del Nees e del Lin-

GLOSSINIA DELL'HELLER, Glozinia Helleri, Mart., Nov. gen., 3, pag. 63; De-cand., Prodr., 7, pag. 535; Stend., Nom. bot., edit. 2, lom. 1, pag. 690; Sinningia Helleri, Nees, Ann. sc. nat., 6, pag. 292, tab. 12; Lindl., Rep. (1827), pag. 20; et Bot. reg., tab. 997; Glo-zinia Schottii, Mikan, Del. Bras., ng. 4; G. Don , Gen. syst., 4, pag. di foglie glabre, cigliate, crenate; di pedicelli più corti del calice; di calici turbinati, il doppio più lunghi dell'ovario. Cresce al Brasile.

A questa specie riferiscesi la wildun-genia nobilis, Wender.

CLOSSINIA CHICCHIOLATA DI PORPORA, GIOxinia guttata, Mart , loc. cit.; Decand., Prodr., 7, pag. 535; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 690; Sinningia guttata, Lindl., Bot. reg., tab. 1112. Pianta di fusto suffruticoso, eretto; di foglie bislunghe lanceolate, assottigliate alla base, vellutate di sotto, lustre di sopra; di pedicelli più corti del colice; di calici cilindrico-campanulati, d'una lunghezza tripla di quella dell'ovario; di corolle pallide, sparse nell'interno

690; Sinningia villora, Lindi., Bot. reg., tsb. 1134. Pianta di fusto semplice, carnoso, villoso; di foglie lunga-mente picciuolate, bislunghe lanceolate, villose quasi strigose; di pedicelli ascellari, uniflori , aggregati , cortissimi ; di calici profondamente quinquefidi, lunghi quanto l'ovario; di corolla esternamente villoss, tinta d'un color pallido iallognolo, non macchiata. Cresce al Brasile.

GLOSSIBIA VELLUTATA, Gloxinia velutina, Mart., too. cit.; Decand., Prodr., 7, pag. 535; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 690; Sinningia volutina, Lindl., Bat. reg., n.º 1112. Ha il fusto eretto; le foglie piccinolate ovate, quasi cuoriformi, vellutate; i pedicelli uniflori, più corti del calice; i calici cilindrici, angoloso-alati, d'una lunghezza tripla di quella dell'ovario; di corolla appena pubescente, pallida, non mac-chiata. Cresce al Brasile.

La gloxinia arborea, Coll., Hort. Rip. , pag. 6t , è di patria e di frutto ignoto; di fusto fruticoso , ascendente , ramoso, terete; di foglie opposte, cortissimamente picciuolate, ellittiche, assottigliate alia base, dentate a sega. Non ci sapremmo. decidere se questa pianta debba rimanere nel genere gloxinia o debba essere annoverata tra le gesnerie.

Della gloxinia dubia, Don, Gen. syst., 4, pag. 649; Noes, Ling., pag. 305, al-tro non ci e noto che oresce al Messico. Vi sono altre giossinie, come la glo-zinia formosa, Hort., di petris ignota; la glozinia glabrata , Zuec., nativa del

Sopo razze ibride di glossinia, la glozinia olba mus , Pop., la glozinia maxima, Paxter, la gloxinia pallida mas, Pop., la gloxinia violacea, Pop., e la glozinia Montziesii, Pop. La gloxinia calycina, Hortel., è la

conradia calycina del Martins, o gesneria culycina, Sw. (A. B.) " GLOSSINIEE. (Bbt.) Gloziniea. G. Don. (Gen. syst., 4, pag. 644) ha stabilito sotto questa des

tribu nella famiglia delle gesneriacee, tribit che il Decamiolle (Prodr., 7, pag. 523) ha adottata sotto la denominazione di gesneries, riunendovi le conriader del medesimo G. Don, e le gesnerice genuine del Bartling, V. Gs-SARRIACES. (A. B)

GLOSSO, Glossus. (Malacos.) Genere di animali molluschi, stabilito dal Poli (Storia dei Molluschi delle due Sicilie), ed al quale assegna per caratteri: due orifizii che fanno le veci di sifoni; branchie riunite al di là dell'addome ch'é ovala e compresso; il piede a guiss di lingua. Comprende varie specie d'I-

aucardie. V. Isocaabia. Ocken ha ammesso questo genere, ma non vi comprende che l'Asocardia alobosa, Lamek., Chama cor, Linn. (Da B)

" GLOSSOBDELLA. (Annel.) V. Guos GI. USSOCARDIA. (Bot.) Glassocardia

|Corimbifere, Just ; Singenesia paligamia superflua, Linn.]. Questo nuuvo genere di piante per noi proposto nel Bullettino della Società filomatica (settembre 1817), appartiene alla famiglia delle sinantere, alla nostra tribu natu rale delle eliantee, seconda sezione delle eliantee coreassidee, e seconda sotto sezione delle sinedrettee, dove lo collochiamo infra i generi neuractis e leterospermum.

Eccone i caratteri. Calatide semiraggiala, composta d'un disco di pochi fiori regolari, androgini, e d'una merra corona d'un solo fiore ligulare, femmineo, Periclinio accompagnato alla base da due o tre brat-teole, quasi cilindraceo, presso a poco uguale ai fiori del disco, e formato di cinque squamme presso che uguali, hi-avriali, ellittiche, logliacee, membranose GLOSSODIA. (Bot.) Glossodia, ge sui margini. Clinento piccolo, piano, provvisto di squammette lineari lau-

ceolate, membranose, caduche. Cissele allungate, strette, compresse a rovescio, con quattro costole rivestite di lungh prli forcuti; pappo composto di due squammettine triquetre filiformi, appuntate, grosse, cornee, lise, formate dat prolungamento delle due costole la-terali della cissela. Corolla della corona con linguetta corta, larga, cuoriforme a sprescio, raggiata; corolle del disco quadrifide.

GLOSSICARDIA DI POGLIE LINEARI, GIOSSOcardia linearifolia, Nob., Bull. Soc. philom. (settembr., 1817). Pianta erbacca , hassa , diffusa , glabra; di fusto ramoso, cilindrico, atriato; di foglie alterne, lineari, bipennale, con pinnule lineari acusuinate, con picciuolo lungo, membranoso dilatato alla base, semiamplessicaule; di calatidi composte di fiori gialli, solitarie alla sommità di piccoli ramo-celli nudi, peduncoliformi. Abbiamo studisto questa pianta nell'Erbario nel Desfontaines, ove era distinta col nome di zinnia bidens, Reta. Ma avendo letta, nelle Observationes botanica del Retzius, la descrizione della sua zinnia bidens, l'abbiamo riconosciuta esser molto differente dalla ostra glassocardia. (E. Cass.)
"Il Decandolle (Prodr., 5,

631) adottando questo genere del Cassiui, lo colloca tra le senecionidee del Lessing. La pianta tipo del genere è per lui addimendate glossocardia Boswallen, ed ha per siuonimi, oltre alle zinnia bidens, auco la pectis meifolia, Wall, e la verbesina boswillia, Linn,

fil. (A. B.) * GLOSSOCARIA. (Bot.) Glossocarya. Il Wallich (Cat., n.º 741) ba stabilito sotto questa indicaziona un genere per uns pients, glassocarya mollis, nativa delle Iudie orientali. Di questo genero altro non sappiamo che appartiene alla famiglia delle verbenacee. (A. B.)

GLUSSOCARYA. (Bor.) V. GLOSSOCA-B14. (A. B) " GLOSSOCOMIA. (Bot) V. GLOSOCO-

M14. (A. B.) GLOSSODER MO. (Malacox.) Denomina zione usata dal Poli nel suo Sistema di classazione degli animali molluschi, per indicare la conchiglia o l'involucro del suo genere Glossus, che comprende va-

di piante monocotiledoni, a fiori incompleti, irregolari, della famiglia delle orchidee, e della ginandria driandria del Linneo, così esseuzialmente caratterizzato: corolla di sei petali, cinque patenti, quasi uguali, col sesto labiati-forme, cortissimo, intiero approvista di orme, cortissimo, intiero, spravvisto di glandole; appendice bifida tra il labbro e la colonna degli organi sessuali, membranosa e dilatata; antera biloculare, contenente in ciasenna loggia due gruppetti di polviscolo.

Questo genere , vicinissimo alle caledouie, ne differisce per il labbro della corolla sprovvisto di glandole, per l'appendice che trovasi tra questo labbro e

la colonne; finalmente, per la formal sono molta sanguinarii, che non si vane della cornila, la quale presenta appeua due labbri. Le sperie contenute in questo genere sono erbe terrestri, pelose; di radici provviste di bulbi intieri, con ioviluppo lamellosa, le quali producono una sola foglia radicale, inviluppata alla sua base da una guaina membranesa. Gli scapi terminati da uno, raramente da due tiori, accompagnati ciascuno da una brattea, oltre le foglie florali; la corolla turchina, con appendice in forma di lingua di serpente.

* Roberto Brown , autore di questo genere, non ne distinse che due specie alle quali l'Endlicher ne aggiunge una

terza. (Pora.)

** GLOSSODIA MAGGIORE, Glossodia major, Brow., Nov.-Holl., 1, pag. 326; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 689 Ha l'appendice divisa alla metà in due lobi patenti ed acuti. Cresce alla Nuova-Olanda. GLOSSODIA MISORE, Glossodia minor, Brow.,

Nov.-Holl., 1, pag. 326; Steud., Nom. bot., edite 2, tom. 1, pag. 689; Spreug., Syst. veg. 3, pag. 714. lu questa or-chidea i lobi dell'appendice sono profoudi, paralleli e ottusi. Cresce alla Nuova-Olanda.

La glossodia Brunonii, Endl., Stirp. dec., n.º 20, è una orchidea nativa come le precedenti della Muova-Olanda. A. B.)

GLOSSOFAGA, Glossophogo, (Mamm.) Genere di Mammiferi, dell'ordine dei Carnivorl e della famiglia dei Cheirotteri, stabilito da Geoffroy. Le Glossofaghe hanno tre molari per parte alla mascella, quattro incisivi superiori ed altrettanti inferiori, hen disposti, ed i molari a tubercoli acuti alla loro corona-La testa è lunga ed assai uniformemente conica; la lingua offre un carattere del tutto particolare, in quanto ch'è lungbissima, ravvolta, stretta, estensibile coi margini aporgenti o varicosi, che adempiono alla funzione d'un organa di suc-hiamento; il naso sostiene una piccola cresta a guisa di ferro di lancia; la coda talvolta manca, talora è più o meno lunga; la membrana interfemorale è piccolissima o quasi nulla; le membrane delle ali sono mediocremente sviluppate. La patria degli animali compresi in questo genere, è l'America meridionaie.

Le abitudini di questi animali son poco conosciute: peraltro sappiamo chel

tentano di vivere d'insetti, e crede-i che la conformazione della loro lingua debba dare ad essi molta facilità per succhiare il sangue degli animali. La GLOSSOFAGA DI PALLAS (Glossopha-

go soricina, Geoffr, Desm., Maium, Sp. 176), è la specie più anticamente conosciuta, Pallas l'ba descritta sotto il nome di Vespertilio soricinus, e Buffon l'ha menzionata sotto quello di To-PO-RAGNO VILLANTE: ed è la foglia di Vicq-d'Azyr. La sua lunghezza totale è di due pollici ed pas linea ; la testa ha undici linee; il ano sbraccio otto pollici e tre linee; il muso è lunghissimo e quasi ciliudrico; la lingua molto lunge canalicolata verso l'estremità, coi margini del solco forniti di papille, divise in due rami, n di setole che si arrove aciano per parte; gli occhi sono assai grandi ; i canini distinti ; le orecchie piccole e bislunghe; la foglia è piccola, cuoriforme, un poco meno larga che alta, e va a finire in una punta acuta; la membrana interfemorale forme, un angolo rientrante. Non ba coda; il suo pelo è morbido e lanoso, d'un cenerimo bruno sopra e d'un bruno chiarissimo sotto: le membrane sono brane. Abita la Coienna ed il Surinam.

La GLOSSOFAGA A CODA AVVILUPPATA Glossophaga amplexicandata, Geotl., Desm., Mamm., Sp. 177), hala membrana interfemorale larga; una coda corta e terminala da una nodosità; il pelame di un bruno nerastro, più chiaro sotto che sopra. Questa specie fu scoperta da Delalande nei contorni di Rio-Janei o.

La Grossoraga CAUDIFERA (Glossophago candifero, Geoffr., Desm., Maiun., Sp., 178), ha la membrana interfeworale cortissima; una coda che la oltrepassa, ed il pelame d'un bruno nerastro. Travasi con la precedente ed è stata come essa e la seguente scoperta da Delalande. V. la Tav. 217.

La GLOSSOFAGA SESZA CODA, Glossophaga ecoudata, Geoff., Desm., Mamm., Sp. 179. Questa, di color brano scaro, manea di coda, come la Glossofaga di Pallas; ma ne differisce per la sua membrana interfemorale, molto più corta di quella di quest'animale. V. la Tav 217-(Dasn)

GLOSSOFILLA. (Bot.) Glossophylla. Il Decandolle (Prodr., 6, pag. 154) dividendo il genere cassinio di Roberto Brown, della famiglia delle sinantere ; in due distinte sezioni, addimanda laf prima glossophylla, e la caratterizza da un periclinio cortamente raggiante colle squamme interoe patule all'apice. Egli riferisce a questa sexione cinque specia, e vi relega l'inliero genere cas sinia, giusta i caratteri assegnatigli dal

Cassini medesimo. (A. B.) GLOSSOGINE. (Bot.) Glossogyne. Il La-

bilisrdière nella sua hell'upera intitolata Sertum austro-caledonicum, ha descritto alla pag. 44 , sotto il nome di bidens tenuifolia, una pianta che a noi sembra meritare di costituire un genere o sottogenere particolare, che potrebbe Glossocine di roglie pensatoreuse, Glas-chiamarsi glossogyne o gynactis, a ca-sogyne pinnatifida, Decabel. in Wight, gione delle sue linguette o raggi femminel. Ed in vero, questo genere essenzialmente caratterizzato da una corona di fiori ligulati, veramente femminei e fertili, sarehbe bastautemente distinto dal vero bidens che manca di corona . e dal kerneria che ha una corona di fiori ligulati, neutri e sterili.

Avendo avuto dalla gentilezza del Labillardière un frammeoto della sua pisnta, abbiamo ricoposciuta l'esattezza delle sue asservazioni in proposito. Ciascuna Glossocina da Foglia settili, Glossogyne calatide ci ha presentata una corona di molti fiori ligulati, con ciascuno dei quali provvisto d'un ovario ben confermalo e papposo, e d'uno stilo femmineo a due stimmatofori. Il periclinio ci è sembrato non esser doppio, come. nei veri bidens e nei kerneria, ma com-posto di squamme unibiseriali, quasi simili, uniformi, omogenee. Il chuanto, che all'epoca della disseminazione comparisce globoloso nella figura (tab. 45) disegnata dal Turpin, e che il Labillardière dice esser convesso, a nos é sembrato piano nel nostro esemplare, le cui calatidi oon erano tanto innanai coll'età da offrirci il caratttere rappre-

mente non manifestasi che dopo la maturazione dei frutti. Il genere o sottogenere glassogyne distinguerebbesi benissimo del nostro narvalina o nerdhamia, che ha pure una coroca di fiori ligulati e femmioei. ma che è diferenta per il pappo caduco. ec. (E. Cass)

" Il Decandolle (Prodr., 5, pag. 632) ha adottato il genere glossogyae, che appartiene alla famiglia delle corimbifere del Jussien e alla singenesia poligamia uguale del Linneo, a che giusta la classazione del Cassini, si riferisce alla son tribu naturala delle eliuntee , sezione seconda delle chiantee co egisidee, dove è collocato infra i generi glossocardia e narvalina. Tre specie si assegnano a questo ge-

nere, e sono esse erbe glabre, erette, ora suffruticose e dicotome alla bine. ora frutescenti, sostenenti molti peduncoli nudi e semplici; di foglie alterne, ammucchists sul colletto, corte, pennato-partite, coi lobi lineari, acuti, intierissimi, le superiori in piccol numero piccole , lineari ; indivise ; .di calatidi

erette, non bratteste, gialle. Contrib., pag. 19; et Prodr., 5, pag. 632; Steud., Nom. bot., edit 2, tous., pag. 689; Bidens pinnatifida, Wall., Cat. et Herb, n.º 30; Coreopsis bacana, Heyn , Herb.; Zinnia bidens, Retz, Obs., 5, pag. 28; Roxh., Flor. Ind., 3, pag. 435. Pianta di fusti dicotomi; di schani colle resta melto divaricates Cresce nelle Indie orientali a Goruck poa Ramisfur, ec., dove la raccolsero l' Heyn e il Wight.

tenuifolia, H. Cass., Decand., Prodr., 5, pag. 632; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom 1, psg. 689; Bidens tenuifelia, Labill., Sert. caled., psg. 44, tab. 45. Pianta di fusti dicotomi ; d'acheni con reste erette. Il Lahillardière la raccolse alla Nuova Galedouia, ed il Gaudichaud nella Nuova-Olanda a . Porto-Jackson e pell'isola di Guam.

La corcopsis tanna, Forst, o corcopsis tannensis, Spreng., appartiene a questo genere, e per la patria è a riferitsi alla glossogyne tennifolia; ma insta quanto lo Sprengel attesta al Wallich, deve riferirsi invoce alla pinnotifida.

sentato dal disegnatore, e che sicura-GLOSSOGINE PEDUNCOLATA, Glossogyne pedunculata, Decand. , Prodr. , 5 , pag. 632; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag, 689. Pianta di fusti fruticosi, grossi quanto una penna d'anstra, semplici alla hase, terminati all'apice da numeresi peduncoli lunghissimi, nudi monocalatidi; di acheni con reste erette. II Cunningham la raccolse nella Nuova-Olanda, al capo Gleveland in sulle-

rupi La glossigyne chinensis, Less., Syn., pag. 212, che lo Steudel (Nom. bot. , edit. s, tum. s, pag. 689) male attribuisce al Cassini, è una specie della quale

ne, dicendo che gli ara del tutto ignota. (A. B.) GLOSSOGYNE. (Bot.) V. GLOSSOGINE. (E.

Cass.) GLOSSOMA. (Bot.) Lo Schreber, e dopo

di lui il Willdenow , hanno così addimandato il genere votomita dell' Aublet, detto anche guilleminia, genero riportato con dubbio alla famiglia delle ramnee. V. l'articolo seguente. (J.) GLOSSOMA. (Bot.) Genere di piante di

cotitedoni, a fiori completi, regolari della famiglia delle romnee, e dell. tetrandria monoginia del Linneo, cos essenzialmenta carotterizzato: calice di quattro denti, aderenti all'ovario; corolla di quattro petali inseriti sul disci dell'overio; quattro atami coll'inser-zione sui petali , colle antere ravvici nate a cilindro; ovario sograstato da us disco che traversa il tubo delle anteri e sostiene quattro, stimmi. Il frutto e nna drupa quasi piriforme, coronata da denti del calice, d'nna sola loggia coo tenenie un seme striato.

" Questo genere che l' Aublet, come e stato detto nell'articolo precedente stabili sotto la indicazione di votomito e che poi dallo Schreber e dal Willdenow he ricevuto il nome di glossoma. manifesta qualche affinità col genere uncuba, e conta soltanto la specie se guente. (A. B.)

GLOSSONA ABBORESCENTE, Glossoma arborescens , Willd. , Spec. , 1, pag. 664: Votomita guianensis, Aubl., Guian. vol. 1, pag. 91, tab. 35; Steud., Nom. bot., edit., 2, tom. 2, pag. 780. Questpianta s'alza da cinque a sei piedi, el e di fusto diritto, legnoso, d'un dismetro di sei pollici, rivestito d'una scorza bruna; di legname duro, compatto, giallastro; di ramoscelli nnmerosi, sparsi, nodosi, tetrsgoni, guerniti di foglie opposte, piceiuolate, toste . grosse, verdi, glabre, ovali, hislunghe acuminate, lunghe da quattro a sei pol-lici, larghe due pollici e più, rette da picciuoli corti, accompagnati alla base da due stipole acote, cadueissime; di fiori bianchi, ascellari, riuniti in cono e in una sorta d'ombrella lassa all'estremità d'un peduncolo lungo quanto i picciuoli; di pedicelli un poco più corti, uniflori, guerniti alla base d'una piccola brattea squammiforuse. Il caliee è monosepalo, faceute corpo coll'ovariquadridantato; la corolla di quattro

petali stretti, allungati , acuti , reflessi In fuori; i filamenti staminei cortissi-, mi ; le autere diritte , molto lunghe , ravvielnate in tubo , terminate du una stoglia membranosa, deiscenti in duo logge nell'interno del tubo; l'ovario coronato da un piccolo disco, dal cui eentro alzasi uno atilo gracile che traversa il tubo delle antere, e finisce in quattro stimmi allungati ed acuti. Il frutto è una drapa d'una sola loggia. L'Aublet scoperse quest'arboseello nelle grandi foreste della Guiana, presso le abitazioni dei Galibi, dove fiorisce durante il mese di settembre. (Poia.)

GLOSSONEMA. (Bot.) Il cynanchum boweanum del Decaisne ha servito a questo autore medesimo di tipo per un genere particolare de lui addimandato glorsonema , genere che non è sisto adottato. La specie qui nominata e una pianta nativa dell'Arabia Felice.

(569)

GLUSSOPETALO. (Bot.) Glossopetalum. Lo Sehreber e il Willdenow sostituirono questo nome a quello di goupia assegnato dall' Aublet a un suo genero riportato alla famiglia delle ramnee , ina ehe lo Schreber e il Vahl credono sia congenere all'aralia pella faminlia delle araliacre, La sola osservaziono sulla pianta viventa potra bastare a de-GLOSSOPETALUM. (Bot.) V. GLOSSO-

PETALO. (J.) GLOSSOPETRE. (Fors.) Sono stati in-

dicati sotto questo nome e con quelli d' Icthyodonies, Lamiodonies, Carcha. riodontes, Lycodontes, Conichtyodontes, Batrachites, Chelonites, Falcata lae, Bufonites, ec. i denti di pesci che si trovano allo stato fossile. Alcuni antichi autori banno creduto

che questi denti crescessero nalla terra come i funghi, ovvero ehe fossero seherzi della natura, e loro attribuivano molte virtù: altri credevano che nascessero nel cullo ovvero nella testa dei rospi, o nello stomaco delle rondini, avvero che fossero lingne d'uccelli petrificate, eo. Plinio li aveva posti nella elasse delle bejemmiti, e credeva che col tempo ne prendessero la forma.

E oggidt beu riconosciuto che hanno appartenuto a pesci; e, se non si raffigutano le specie dalle quali sono provenuti, ve ne sono moltissimi che si crede poter riferire al genere a cui hanno appartenulo.

(570)

nelle crete calcarie, nel calcario conchiliferò, e megli strati più recenti; ma sembra che sieno più rari negli strati più antichi che in quelti della creta ralcaria. Se né sono trovati principal-mente in tutti gli strati conchiliferi delle vicinanze di Parigi, nella Turena, lu Calabria, in Toscana, nel territorio di Siena, nel Piacentino, nei contorni di Bruselles, nella montagen di San Pietro di Maestricht, nelle vicinanze di Londie, di Monpellieri, nell'isola di Wigth e specialmente a Malta, ove s'incontrano i più grandi, e dore, com'è stato detto, San Paolo aveva distrutti i serpenti dei quali questi denti erano le lingue e gli occhl petrificati.

Pallas ha troyati a Kamenskoi, sulle rive dell'Iset in Russia, del persi di legno cangiati in rarboni, e attraversate da vene di piriti , con ossa di elefanti imputriditi. I quali legni ed ossa erano accompagnate da denti di pesti cani e da glossopetre, di tutte le forme e grosserae, ch'erano d'un nero turchi-

niccio.

La radice dei denti fossili, ed il lor nucleo, sono spesso petrificati, ma la parte che useiva dalla mascella, si è conservata in uno stato che sembra esser quello in cui si tropava prima di passare alla condizione fossile. L'interno presenta spesso il lessuto fibroso ch'è proprio delle ossa, e sono suscettibili di penetrarsi di sostanze minerall. Alcuni sono ferruginei, ed altri sono divenuti turchine penetrandosi d'ossido di rame.

In certe località, come a Longiumeau presso Parigi, quelli che si trovane in uno strato superiore di rena quarzosa hanno quasi tutti perduto la loro radice ed il nucleo, e sono ruoti fino alla punts.

Questi denti si presentano sotto molte forme differenti, ma non caratteriztano altrettante specie particolari di pesci alle quali avrebbero potuto appartenere, poiché quelli d'una medesima mascella diversificano spessissimo fra loro.

I più notabili per la loro grandezza sono quelli la di cui forme è triangolare, a margini finamente dentellati, a punta diritta o un poco acuta, e talvolta ottusa, piani da un lato ed un poro convessi dall'altro, terminati da una base diritta o smarginata, ed al-uni dei quali banne quattro pollici d'altezza. La spe-

Se ne incontrano quasi dappertutto le cie vivente a cui questi denti sembrano selle crete calcarie, nel calcario conchirius verus di Bloch, Squalus corchariaz, Linn.) Calcolando l'altezza dei più grando di questi denti compa-rativamente a quelli del pesci cani dei nostri mari, si e trovato che gli enormi pesci si quali hanno appartenuto, dovevano avere aviito più di settantadue piedi di lunghezza, sopra una circonferenza di trentaquattro piedi circa. Trovanzi questi denti in Svizzera, in

Sicilia, a Vestena Nuova, in Inghilterra, a Bruselles, a Maestricht, wella Carolina, nelle vicinanze di Soulanges (Maine e Loira), a Roma, sul Moute Mario e nell'isola di Malta. Sono stati loro applicati I nomi di Lomiodontes, Serelloe e Carchoriodontes. Se ne veggono delle figure nell'opera di Knorr , vol. 2.8 tav. H. I. a; in quella di Scilla, Corp., moria., tav. 3, fig. 1; in quella di Par-kinson, tom. 3.º tav. 19, fig. 11, ec.

Alcuni di questi denti che si trovano a Malta e nelle vicinanze di Brusselles, hanno da ambedue i lati alla base un dentino ovvero orecchietta rotonda e denticolata come il rimanente dei margini. De Blainville crede che abbian dovuto appartenere ad una specie di squalsconosciula, alla quale ha assegnato il nume di Squalus auriculatus, Trovasi la figura d'uno di questi denti nell'Oritt. di Brusselles, di Burtin, e crediamo che si possa riferiryi quella della quinta tavola dell'opera di Scilla, fig. 1. Certi denti allungati, e la di coi punta

è rivolta sopra uno dei lati, hanno delle forti dentellature sui margini, fino ad una certa distanza dalla punta, la quale però è unita e tagliente; la loro lungherra è di otto linee.

Altri, più massicel ed un poco più lunghi, hanno solamente quattro dentellature da ambedue i latl sul mezzo del

loro margine.

· Trovansi a Nehou, dipartimento della Manica, in uno strato di calcario conchilifero, del denti piani, a margine finamente dentellato, la di cui punta è iuclinata sopra uno dei lati ove trovasi un seno distinto; questi denti hauno sette ad otto linee di altesta, e sembrano avere qualche analogia col denti laterali edello Squalo martello o pesce martello (Squalus zygaena, Linn.)

Alcuni denti a margini finamente dentellati, e che tropansi in strati di creta calcuria, hanno qualche analogia coi denti superiori dello Squalus tiburo, Liun. Vedesi una figura di questi denti nell'opera di Parkimon, tom. 3,°, lav. 19, fig. 3.

Una specie di denti fossili che trovasi in Sieilia, a Malta e nell'Hampshire in Inghilterra, ha le maggiori analogie con quelli del pesce bove o pesce manzo, Notidanus griseus, Cuv., Squalus gri seus, Linn., Squatus vacca, Schenld., Colombina e Vacca, Scilla, che vive nel Mediterraneo. La loro base è molto larga, quasi diritta; il margine tagliente offre una serie di sette ad otto punte taglienti, rieurve, decrescenti d'altezza in addietro, e di un egual numero di dentellature in avanti. Si veggono figure ili questi denti nell'opera di Parkiuson, tom. 3°, tav. 18, fig. 40; in quella di Brander, fig. 111, ed in quella di Sul-la, tav. 4, fig. 1. Abbiamo sotto gli occhi uno di questi denti fossili, ed un altro allo stato fresco, e troviamo che quest'ultimo solamente differisce per un maggior numero di punte taglienti, e per avere finamente dentellita tulia la parte anteriore; ma pare che i deuti di questa specie allo stato fresco, differiscano assai fra loro, talchè dalla diversità ch'esiste fra il dente fossile e l'altro, ai potrebbe concludere che siavi

denti dello squalo feroce che vice in Mediterraco, arendo alla loro base pun o due pante da amboluci fati, proce che sivi una findata regione nel consistente della consistent

analogia di specie.

quella di Scilla, foi. 7, fig. a. La specie più comuse in Francia comprende quelli che, più o meso artetti a allungati, sono appuntati, a nargini tuglienti, piusi internamente, un poco consesi eletramanente, au poco consesi eletramanente, comprende di consessi del consessione del consessio

differenti atrati del talerio conphilifere dei contorni di Parigi, a Meudou, Grigono, Fontenui-Saint-Peres presso Municipale, a ratio superiore di reua quarcosa a Longlumeau, a Nélou, Soutença, Dax, Valopene, Langona presso Bordo, Mollan (Dione), in fazia, nei, contorni di Monpeliniri, cuell' Hampioniri di Romano, per superiore del Brandon del Parine del Parine del Romano, per serio del Romano, per serio del Romano, per serio quella di Romano, per serio quella di Romano, per serio quella di Parkinson, tom. 3 °, tav. 19, fig. 8, ce.

Alcuii di questi denti sembrano avere una grandi-sema analogha one quelli dello Squalo naso-lungo o Smeriglio, Squalo corratórica, Liune, il 'quale è comunic lu tutti i mari di Europa. Siccoate differiscono molto fra loro per la la ghezza e per la curra, è probabile che non dis-

printuo tatti dala medeaira specia. Trovani in Italia dei deati fossil a ralice diritta che hanno mole sunloga cui denti indivi della specia umara, e poce concavi interuamente, e perche ved al loro margine appeirore una limetta cava che suono brasil, e la loco per grossata. Sono brasil, e la loco per grossata. Sono brasil, e la loco al denti spunto di qualet specie isa ai denti appunto di qualet specie isa aita dada asticamenti il none di denti di stephe Grede Dandrici che dipera.

Si to smo in diversi loophi dei deut bet es i pouso rifeire a quelli dele rease aquile, volgarmente, Aquilon, Ferreccie e Circutte aleuni, ele sono attil trousi nel Fiscentino e sui moute a tali crossi nel morte dei sono attil trousi nel Fiscentino e sui moute el angolo la di cui pouta è ti a senti. Altri, che sembrano poco differire da el angolo la di cui pouta è ti a senti. Altri, che sembrano poco differire dei negli della raza equila demunet, volgermente Aquilone, Ferraccia e Givetta, monte del della della consultata della solicitata della Sciente e l'anco podo, e nell'Oritografia di

Brusselles, Iav. 13, fig. 7.
Quantunque nulle gonocasi allo state,
vivente che sia nadogo alle porzioni di
palato che travanzi in differenti strati
marini, creliame potere egualmente ricerite al genere delle raze. Alcune di
questa porzioni, composte di sette fasco
razeruali, per l'afatto diritte, haumo
ter pollici di lunghezza sopra due di
lamplezza; opin fascia fa circa set linese
lamplezza; opin fascia fa circa set linese

di larghezza sopra nove di grossezza : sono di un colore bruno castagno. piane e lucenti, ovvero sparse di moltissimi poretti sopra, ed un poco convesse sotto; si riuniscono fra loro per via di una specie di finissimo incastro, e la parte inferiore è coperta di strie trasversali. Trovansi queste porzioni di palato nell'Hampshire e uell'i-sola di Shepey in Inghilterra, e se ne veggono delle figure nell'opera di Brander, fig. 117, ed in quells di Parkinson, tom. 3.º tav. 19, fig. 16.

Possegghiamo differenti porzioni di questi palati, che sono evidentemente del medesimo genere, ma che differiscono talmente fra loro da poter crederé che provengano da specie diverse; ne abbiamo trovate nel calcario conchilifero, a Grignon, e nel hanco d'ostriche di seconda formazione marina a Sceaux; trovansene alla Roccella ed in altre località. Una parte di nna di queste fasce da noi possedute, rassomiglia un poco ad una por-

zlone di pettiae a denti corti e fitti.

Trovanti, in Italia, dei pezzi fossili che banno la forma di un triangolo inegnilaterale, e che sono composti di denti molto ravvicinati, di differenti grossezze che formano una specie di mosaico. Hanno nove linee dal lato più largo, e sei linee di lunghezza da ciascuno degli altri. Souo tutti comporti di centocinquanta denti circa. Crede De Lacépède che questi fossili sieno stati palati di

uns specie di razza. È stato applicato anticamente il nome di bufoniti a molti corpi fossili che si credevano generati nel collo o nella testa del rospi, e sono porzioni di palato ovvero denti di pesci. Banno nna maggiore o minore rotondità e lucentezza; alcuul sono orbicolari, emisferici, spesso concasi sotto; il loro colore è bruno, e la grandezza varià da un'pollice fine a due linee di diametro. Se ne veggono delle figure nell'opera di Knorr, Vol. 3.º suppl. tav. 8, a, fig. 9, 10, e 12, in quella di Scilla, tav. 2, fig. 3, ec. Altri sono un poco depressi e di una forma bislunga. Trovansi di questi differenti corpi nelle vicinanze di Querfurt, pell' Mecklembourg, in Inghilterra, nel calcario compatto dei contorni di Valognes, nel Giura, in Sicilia, e pell'isola di Malta. Alcuni di quelli che s'incontrano in quest'isola hanno un cerchio di un color più cupo nel mezzo; con que macchie più chiura nel centro.

È stato dalo loro anticamente il nome di occhi di serpenti. Ne poisegghiamo alcuni che sono del volnine d'un grosso pisello, molto lucenti, e di un colore bianco sudicio; ma non sappiamo ove sieno stati trovati. E ben riconosciuto oggidi che questi corpi hanno la maggiore analogia con le placche massillari del-l'ursta (Sparus aurata, Linn.), sulta di cui mascella se ne trovano diciannove a venti per parte di differenti grandezze, e di forma più o meno hislunga, ovvero con quelle dell' anarrica Inpo (Anarrhichas lupus, Linn.) Crede De Blainville che si potrebbe piuttosto riferirle a quelle d'una specie di pesce fossile trovato al Monte Bolca, ed al quale ha assegnato il nome di Palaeobalistum,

Negli strati di creta calcaria delle vicinsuze di Parigi ed In Inghilterra si trovano dei corpi fossili bruni, che hanno il tessuto spugnoso delle ossa, e che sono stati pure indicati dagli orittografi sotto il nome di hufoniti a dorso solcato. La loro forma è presso appoco quadrata: la porzione inferiore sembra essere stata aderente a qualche parte ossea ; ma si trovano sempre isolati. La parte superiore é lustra, solcata, s pesso sugrinata sui mseginl, e più o meno convessa. Alcuni, che hanno quasi due pollici di diametro, recano dieci solchi a dorso acuto, che si estendono su tutto il disopra; vedesi la figura d'uno di questi corpi nell'opera di Parkinson, tom. 3.4, tav. 19, fig. 18, ed in quella di Knorr, p. a, tav. H, I, a, fig. 4. Possegghiamo uno di questi corpi ch'e più convesso del precedente, e sul quale si trovano quindici a sedici sofchi più piecoli e più corti, e i di sui margini sono granulati. Un altro pezzo simile, trovato nella contea di Sumex in Inghilterra,

non ha che sei a sette linee di lunghezza su ciascuna delle soe quattro facce. E molto rilevato verso il mezzo, ove trovansi sei a sette solchi, ed 1 margini ne sono sagrinati. Vedesi una figura d'un simil pezzo nell'opera di Parkinson, tom. 3°, tav. 18, fig. 12, ed in quella di Knorr, tavola sopraccitata, fig. 5; il quale ultimo antore riferisce questi palati al genere del pesci cani ovvero degli squali, ed a quello del capidoglio i deuti sopraddescritti, che sembrano evidentemente avere appartenuto agli squali.

Quentinque nulla conoscasi allo atato vivente che sia analogo a questi pezzi fossili, alquai dotti eredono che si debbano riguardare come palati di alcune specie di ratse.

Deluc ba trovati nelle rocce calcarie del Monte Voisons, presso Ginevra, dei corpi di due specie da lui riguardati per bufoniti. I primi suno in placche sottili, cuneiformi, di due pollici di lungherza circa su quasi altrettauta largbezza ad una delle cime. La parte superiore è convessa e coperta di poretti; l'inferiore non è visibile, essendo impastata iu una matrice durissima; l'altra specie, la quale è egualmente visibile da un solo lato, a cagione della aua aderenza alla matrice, presenta nella sua forma qualche analogia con una pinna pettorale di pesce. Abbiamo contati sopra nno di questi pezzi fino a veuti raggi un poco curvi alla loro

vente verun corpo ehe possa riferirsi a questi fossili.

Troyansi, nell'isola d'Aix e nei con torni di Rochefort, dei pezzi fossili che alcuni dotti avevauo credulo poter riferirsi a palati di grandi pesci; ma ri sono molte ragioni per dubitare che ab-biano tale origine. Quelli che abbiamo reduti sono subcilindrici, della lunghezza GLOSSOPHAGA. (Mamm.) Denomiuadi cinque a sei pollici sopra un pollice di diametro, e sembrano formare por-zioni di cerchii di sei pollici di raggio. I quali fossili sono i nuclei interni di corpi che sono stati disciolti. La cavità di questi corpi era stata ripiena di rena di grana grossa, quvero, in alcuni, di una cristallizzazione terrose; e ne è risultato che tutto quello ch'era in cavo pel loro interno trovasi in rilievo su questi nuclei, che hanno esternamente specie di modinature.

estremità. Non conosciamo allo stato si-

Nel quarto Volume delle Memorie su differenti parti delle Scienze e delle Arti, Guettard ba parlato di quei corpi , da lui chiamati crucroidi o pietre circolari, e ne ba data nna figura, tav-28, fig. 2, la quale rappresenta un cerchio perfetto, e benche Guettard non abbia veduto come noi che porzioni di questi cercbii, Favannes, che gliene procurò il disegno, l'assicurò che questi cerchii erano simili a quella figura. Frattanto possiamo dubitarne, quando vediamo che su queste porzioni di cerebi si trovano, di nove in nove linee circs, delle divisioni simili a quelle delle concamerazioni dei nautili, ma che diffe-riscono da tutte quelle delle conchiglie Dixion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

eoncamerate fingul conosclute. Le quali divisioni sono trasversali fino alla metà della grossezza del nucleo, e quindi, risalendo di cinque a sei linee , dividono nn poco obliquamente l'altra meth di questa grossezza medesima. Può credersi che queste sezioni sieno le tracce di concamerazioni che sono state distrutte, come nelle baculiti, Allora questi corpi non avrebbero dovuto essere eircolari; ma dobbiamo aspettare che la sorte ci procuri di questi pezzi più interi onde essere accertati sul vero posto che questi fossili debbono occupare.

Gli antichi orittografi avevano male a proposito riguardati i dentalii fossili per denti di pesci, ed avevano dato il nome di falcatulae ad una specie rappresentata nel Trattato delle pietrificationi di Bourguet, tay. 56, fig. 385. La qual figura trovssi citata sotto que-sto nome nel Dizionario orittologico, all'articolo GLOSSOPETRE; ma vedesi evidentemente che questo corpo, il di cui disegno rappresenta la forma d'una lama di falce, appartiene al genere dei den-

zione latina del genere Glossofaga, V. GLUSSOFAGA. (DESM.)

GLOSSOPHYLLA. (Bot.) V. GLOSSO-FILLA. (A. B. GLOSSOPORA; Glossopora. (Annel.) Genere della gran divisione degli Animali articolati, della classe degli Annelidi, dell'ordine degli Abranchi e della famiglia degli Abranchi senza setole, stabilito da Johnson, che, gli assegna per caratteri: corpo alargato; un solo scetabolo posteriore; bocca a guisa di tromba e senza succiatoio. L'Hirudo complanata, Linn., o sexoculata, Bergm., Mem. di Stokb., 1757, tav. 6, fig. 12-14, l' Hirudo trioculata, ib, fig. 9-11, l' Hirudo hyalina, Linn., Gmel., Trembley, Polip., tav. 7, fig. 7, e la Clepsine paludosa, Moq. Tand., tav. 4, fig. 3, ec., forman parte di questo nuovo genere, di cui alcune specie potrebbera piutto-sto appartenere alla famiglia delle planarie. De Blainville distingue questo genere col nome di Glossobdella uvigny con quello di Clepsina. (F. B.) GLOSSOPTERIS. (Bot. Fost.) V. GLOSSOPTERIDE. (A. B.) GLOSSOSPERMUM. (Bot.) II Wallich

ha proposto sotto questa denominazione

un genere muovo per due specle di riedleia, riedleia cordata e riedleia quinquealata: ma un siffatto genere non è stato ammesso. (A. B.) ** GLOSSOSTEFANO. (Bot.) Glossoste-

phanus, genere di piante dicotiledooi della famiglia delle apocinee o asclepiadee, e della pentondria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquefido; corolla quasi rotata, divisa in cioque parti; corona staminea, adnata all'imo tubo degli stami , profondamente divisa in cinque lacinie opposte alle antere, bislunghe lanceolate, apicolate, piane; cinque antere termioate da un'appendice membranacea; gruppetti polviscolari attaccati a un apice attenunto, pen-denti; stimma piramidato, smargiuato-S'ignoraco i follicoli.

Questo genere è stato stabilito dal Meyer (Comm. plant. Afr. Austr., 217) ed é stato ammesso dall'Eodlicher nei suoi Genera plantarum, pag. 542. n.º 3468, per l'apocynum lineare del Thunberg. Giova notare che questa piaula era stata da Roberto Brown separata prisoa del Meyer dagli apocini per riunirla al suo astephanus linearis. Ma il Meyer e l'Endlicher riguardano la piinta del Thunberg come del tutto differente dalla specie del Brown, e tale infine da esser tipo d'uo ouovo genere. All' articolo Astarano, noi altenendoci allo Sprengel, registrammo l' apocynum lineare del Thonberg per sinonimo dell' astephanus linearis, Brow.; il che facemmo, perchè ne il Meyer ne l' Eodlieher averano allora, cioè nel 1832, mandato io Ince le loro opere nelle quali segnalano questa differenza. Il giossostephanus linearis, Mey., è

un'erba di fosto volubile, glabro; di foglie opposte, lineari lanceolate, accartocciate al margine; di fiori bianchi, disposti in ombrelle terminali e la(erali. Cresce al capo di Buona-Speranza.

GLOSSOSTEMON. (Bot.) V. GLOSSOSTE-MONO. (Posa. GLOSSOSTEMONO. (Bot.) Glossastemon

genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, regolari, della fa-miglia delle tiliacee (1), e della poliadelfia poliandria del Linneo, così caratterizzato: calice quinquendo; elnique petali acuminati; stami numerosi, riuniti in cioque gruppetti; filamenti attaccati sui margini d'una locibia petaloide, lanceolata, tubercolata; nn ovario supero; uno stilo; cinque stimmi saldati insieme; una cassula di eluque valve, Questo genere, che ha graodi relazioni

colle sparmannie, fu stahilito dal Desfontaines per una pianta conservata negli Erbari del Museo di storia naturale, scoperta nei diotorni di Bagdad dal Brugnières e dall'Olivier.

GLOSSOSTEMONO DEL BRUOTIÈRES . Glossostemon Bruguieri, Desf., Mem. mus. hist. nat., 3, pag. 238, tab. 11; Decand., Prodr., 1, pag. 485; Stend., Nom. bot., edit. 2, tnm. 1, pag. 689; Spreng. Syst. seg., 3, pag. 340. Pianta di fusti legnosi, divisi in ramoscelli scannellati, eoperti, ugualmentechè le foglie ed il calice, di peli corti, stellati; di foglie alterne, picciuolate, luoghe sei o sette pollici, quasi altrettanto larghe, rotondate o ovali, angolose o un poco lobate, disugualmente dentellate, traversate da cinque grossi deoti divergenti; di picciuolo colla base accompagnata da due stipole terminate da un prolungamento filiforme; di finri numerosi, di-sposti in eorimhi sopra a peduncoli so-litari, situati nelle ascelle delle foglie superiori, aderenti alla base del picciunlo; di pedicelli provvisti di hrattee filiformi; di calice diviso in cinque rintagli ovali, acuti; di cerolla larga no pollice, composta di cinque petali rosacei, aperti, alteroi colle divisioni del caliee, venuti longitudinalmente, terminati da una longa punta filiforme; di stami in numero di venticinque a trenta; di filameoti rossi, compressi, dispo-sti in eiuque falangi, notabilissimi per la loro situazione sui margini d'uon lseinia petaloide, rossa, lanceolala, acuta, spersa di tubercoli visibili colla lente (queste lacinie, dice il Desfontaines, possoco considerarsi come altrettanti stami abortiti, provvisti di stami fertili, le antere dei quali sono gialle, inarcate, bilocularij; un ovario inpero sovrastato da nno stilo che termina in cinque stimmi saldati insieme, globaloso, ispido, di einque logge polisperme; gli oruli attaccati longitudinalmente al margine interno dei tramezzi. Il frotto prima della matorità, è nna cassula di cioque valve, armeta di peli rigidi. (Pots.)

⁽i) ** Presso il Runth, e il Decandolla fi-gura questo genere nella famiglio delle bi-rintrioree, e presso il Reichenbach ia quella delle garaniacce. (A, E.)

SULVEYARO. (A. B.) GLOSSOSTEPHANUS. (Bot.) V. GLOSSOSTEPHANUS.

** GLOSSOSTIGMA. (Bot.) V. GLOSSOэтімма. (А. В.)

" GLOSSOSTILIDE. (Bot.) Glossostylis, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle scrofulariee, e della di-dinamia angiospermia del Linneo, così essenzialmeote caratterizzato; calice campanulato, diviso in quattro o cinque denti; corolla ipogina, obliquamente GLOSSOSTIMMA SPATOLATO, Glossostigma campanulata, con lembo cortamente e spathulutum, Arn., N. A. N. C., 184 bilabiatamente quinquelobo, col lobo inferiore più graode; cinque stami didipami inscriti sul tuho della corolla, inclusi, coo antere di due logge parallele, acute; ovario biloculare colle placente multiovulate ; stilo semplice, con stimma linguiforme, ingressato, ricurvato. Il frutto è nna cassula ottusa, smargimata, biloculare, bivalve, colle valve tramezzate nella loro metà, e finalmente bifide, contenenti molti semi Questo genere è stato stabilito dallo

Chamisso e dallo Schlechtendal, e ammesso dall'Eodlicher e dallo Steudel. Gli si riferiscono lo starbia del Petit-Thouars, che per alcuni credesi iden-tico col hartsia, Linn., e dubitativa-mente dal Bentham e dall' Endlicher l'alectra del Thunberg. Non conta che

una specie.

GLOSSOSTILINE SCARRA, Glossostylis aspera, Cham, et Schlecht., Linn., 2, pag. 22; Endlich., Gen. plant., pag. 691, n.º 4000; Bent, Scroful. Ind., 49; et Bot. mag. comp., 1, pag. 2111 Starbia, Pet.-Th., Gen. Madagasc., 7; Alectra?, Thuob , Nov. gen., 8, pag. 83. Pianta erbacea, indigena del Brasile, delte Indie orientali e del capo di Buona-Speranza, scabra, eretta, quasi simile per l'abito al toclampiro; di foglie opposte, sionato-dentate, le florali più larghe e più prefondamente dentate alla base , sili, solitari, alternativamente spicati.

" GLOSSOSTIMMA. (Bot.) Glossostigma, genere di piante dicotiledoni della famiglia delle serofularice, e della diandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice corto, campanulato, tridentato; corolla ipogina, infundibuliforme, col tabo che uguaglia il calice, col lembo diviso in ciuque lacinie quasi aguali, plane; due ** GLOSSULA. (Bot.) Questa denomina-stami inserlti nell'imo tubo della co-sione presso il Rafinesque (Med. bot. ,

planato , linguiforme. Il frutto è una cassula incompletamente biloculare, di due valve tramezzate nella loro metà , indivise, colla coloona placeotifera, libera, contenente molti semi rugosi.

L'Arnott è l'autore di questo genere adottato dall' Eodlicher, dal Bentham e dal Wight, per la specie seguente.

355; Endl., Gen. plant., pag. 688, n.º 3976; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 690; Benth., Bot. mag. comp., 2, pag. 59; Microcarpæa spathulata, Wight in Hook., Bot. misc., pag. 101; et Supple, tah. 4; Microcarpaa, Benth. Scroful. Ind., 31, non Rob. Brow. Erba piccolina, strisciente, che ha la faccia esterna d'una limosella ; di foglie opposte, quasi fasticolate, spatolate, col picciuolo dilatato alla base, semivaginante; di scapi solitari, uniflori, non brattesti, un poco più lunghi della fo-glia. Cresce alle Iodie erientali. Il peplidium capense dello Sprengel

è forse da riferirsi a questa specie. (A.

GLOSSOSTYLIS. (Bot.) V. GLOSSO-STILIDS. (A. B. GLOSSOTTERIDE. (Bot. Foss.) Glos-

sopteris. È un genere appartenenta alle felci fossili, stabilito da Ad. Brongniare il quale cost lo caratterizza: fronda semplice, intiera, più o meco lancenlata , ristrinta insensibilmente verso la base; nervo mediane largo alla base, che va a perdersi verso la sommità , dando origine a nervi secondari fini , inarcati, obliqui, dicotomi, qualche volta anastomizzati alla base.

I vegetabili fossili costituenti questo genere sono la glossopteris Browniana e la grossopteris Nilsoniana; alla quale ultima specie Ad. Brongniart riferis e la sua filicites Nilsoniana. La prima specie trovasi nel terreni di carbon fossile della Nuova-Olanda e delle Indie; e la seconda nei terreni di Hör in Scanla, che son forse gres layasse degli Inglesi, o gres lias dei Francesi, formazione da riportarsi per avventura a quella che i geologi Alemaoni hanno distinta col nome di muschelhak. V. VEGSTASILI FOSSILI. (A. B.)

rolle, quasi prominenti, con antere rav- n.º 10) e il Lindley sta al indicare

SASPIDE. (A. P.) GLOSSUS. (Mulacoz.) Denominazione latina del genere Glosso. V. Grosso. (Da B.)

GLOTIDAE. (Foss.) V. GLOTIOE. (D. F.) GLOTIDE, Glotidae. (Fors.) E stato anticamente applicato questo nome si denti fossili di pesci, quando si è osservato che avevano la forma subulata V. GLos-SOPETAE. (D. F.)
GLOTSMOEL. (Ittiol.) Valentin e Re-

nard hanno parlato sotto questo nome Sparus insidiotor, Linn. V. Erisoto. " GLOTTES. (Bot.) L'astrogalus epi-

glottis e l'astragalus pentaglottis del Linneo, hanno servito al Medicus, sotto questa denominazione, di tipo per un nuovo genere di legumlnose, il quale peraltro non è atato ammesso. (A. B)

GLOTTIDE. (Ornit.) Così chiamasi l'apertura della trachea arteria, la quale é chiusa, nell'unmo a nei mammiferl che hanno 'l'esofago dietro la trachea, d. una delle cartilagini della laringe situata alla base della lingua, onde impedire che gli slimenti non vi s'introducano La qual cartilagine, chiamata epiglottide, non esiste negli nocelli, il di cui esofago è aituato lateralmente , e nei quali, d'altronde, la glottide si chiude anch' essa per via di una particolar con-trazione del suoi margini, che si applicano immediatamente l'uno contro l'altro. Inferiormente alla tracbea arteria gli uccelli banno ancora un apparato vocale, una ginttide inferiore ove la voce comineia a formarsi prima di subire la modificazione che prova salendo dall'una all'altra; perciò un'anatra a cui GLOTTIDIUM. (Bot.) V. GEOTTINIO. sia stata recisa la testa, può egnalmente (Poin.)
gridare o produrre dei suoni che un GLOTTIS. (Ornik) Aristotele parla, nel mammifero, così mutilato, non potrebbe più far sentire. (Cn. D.) GLOTTIDES. (Orme.) Denominazione la-

tina dell'ordine dei Ginttidi. V. GLOT-TIDI. (CH. D.) GLOTTIDI, Giottides. (Ornit.) Denomi-

nazione assegnata da Forster, Enchiridion historioe naturali inservicas, pag. 34, ad un ordine di uccelli che lanno la lingua lunghissima, e che comprende i picchi, i torcicolli, i rampichini, i colibrì, le bubbole, i grottaioni, gli alcioni o necelli S. Maria e i piechi muratori. (Cu. D.)

GLOTTIDIO. (Bot) Glottidium, genere di piaute dicotiledoni, a fiori papilionacei, della famiglia delle leguminose , e della diodelfio decandrio del Liuneo, così essenzialmente caratterizzato: catice bilabrato, di cinque denti; legume ellittico, compresso, uniloculare, disper-

mo, deiscente in due valve.

** Il Desvanx è autore di questo ge-nere , ch'egli stabilì nel 1813 per una leguminasa, la quale ha figurato ora tra le robinie, ora tra le dalbergie, tra gli eschinnmeui e tra le fache. (A. B.) olandese di un pesce delle Indie orien. GLOTTINIO FLORIDANO, Glottidium floritali, ch'è l'Epibulus inzidiator, Cuv., danum, Decand., Prodr., 2, pag. 266: Desv., Jorn. bot., 3, pag. 119; Steud. , Nom. bot. edit. 2, tom. 1, pag. 690; Æschinomene platycarpos, Mx., Flor. bor. Am.; Dalbergia polyphytla, Polr., Encycl. 2, suppl., u.º 8; Phoca floridana, Willd.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 201; Robinia vesicaria, Jacq ; Sesbana disperma, Pursh; Sesbana pla-tycarpa, Pers.; Sesbania vesicaria, Spreng. ex Decand. Ha i ramoscelli gracili, cilindrici, glabri, striati, guerniti di foglie alterne, pedicellate, verdi, lineari. glabre, ottuse, ristrinte in punta alla base, lunghe tre o quatro lines; i fiori disposti in racemi lassi ; laterali , usec lari , lungamente peduncolati; i legumi pedicelluti, compressi, lanceolati, aruti alla sommità e alla base, terminati da uua punta diritta, subulata, rigida e un poco pungente, deiscenti lungo um delle loro suture, colle pareti interue rivestite in tutta la loro l'unghezza d'una suttile pellicola bianchissima, che staccandosi offre l'aspetto d'un tramezzo: questi legumi contengono dne semi scuri. Cresce alla Carolina dove fu scoperta dal Bosc. (Pora)

libro 8.0, cap. 12 della sua Storia degli Animali, di un uccello da lui chiamato glottis, nome che il Gaza traduce in latinn con lingulaca. L'antore greco aggiunge che alla loro partenza da quel puese, le quaglie sono accompaguate da quest'uccella, che ha la lingua molto lunga, e la tira molto fuori dal berco. Belon, l'Aldro ando ed il Gesurco hanno trutato, con motit ravicinamenti, di determinare la lepecie alla quale si applicamenta la specie alla quale si applicamenta del most. Il primo ba supposto primora degli lucelli, pag. 196) che portose qui trattari del fenicottero tha proi abbandonata, all'articolo delle Quagite, pag. 263, questa opinione, che dipoi e atta exiandio combattuta dal Cetti, l'Cectli di Sardegna, pag. 31s. ed., infatti, non poteva in verun modo-sostenersi.

Il Gesnero, dopo essersi occupato di una pittima, Limosa, tratta, pag. 501 della Glottis, e cita, in tale occasione, il glout o glutt dei Tedeschi, per la rassonigliauza dei termini. Quest'ultimo uccello e riferito da Gmelin, pag. 702, alla sua Fulica fistulans, identica con la Gallinula fistulans, Lath., e col Porphyrio fascus di Brisson. Il nome di glottis era stato precedentemente dato da Linneo e da Latham ad una specie del genere Scolopox corrispondente alla pantana variata di Buffon Ora, Meyer e Temminek eredono che questa Scolopax glottis debba esser tolta dalla lista nosoinale degli uccelli, giacche si riferisce a individui giovani della specie di pantana da essi ebiamata Totanus glottis. La questione relativa alla glottis d'Aristotele rimane perciò

senza soluzione. (Ca. D.) GLOUPICHI. (Ornit.) Krascheninuikow, nella sua descrizione del Kamtschatka, parla di uccelli aquatici, chiamati starikis e gloupichis, annunziando che il loro becco e le narici sono simili a quelle delle Procellaria ovvero accelli delle tempeste; e, senza far distinzione fra loro , li dica della grossezza di uu piccione, ed aggiunge che hanuo il becco turchiniccio, con setole attorno alle parici; che la loro testa, la quale reca verso le orecchie alcone pennuzze bianche, lunghe e rastremate, è, nel rimanente, nera con tiuta turchine; che la parte superiore del collo è nera, e l'inferiore macchiata di nero e di hianco, Il quale ultimo colore occupa la totalità del ventre; che le ali sono corte, e le loro penne, come pure quelle della coda nere, ed i piedi rossi. Krascheninnikow, che in questa descrizione sembra avere avuto in vista una specie di stariki, ne iudica poi un'altra, il di eni becco è rosso vermiglio, e rhe ha solla testa un ciuffo hiauco e curvo. Trovansi inoltre, nelle sue note, le frasi con le quali,

cie, e che sono con conceptient: "" "" cui mariama i mere sul primir angunti albit critatun; a" " mere sun mariama tonta niger cristatus, rattro nubro. La prima oli quesie specie comben riferia all' Afre printecuie, Afre o Enguino parreccheto di Elalia e tone con estatus, rattro nubro. La prima oli quesie specie con estatunta del con estatunta del mariama del mari

Bigundo ai glospichir o glopirina secondo la traducione d'Eslosa, la loro georezza de paragonata, mella versisone con conserva de paragonata, mella versisone del media del proposito del media del promotio del media del promot

mantello d'un color terra d'ombra, con macchie blanche su tutto il corpo. Il termine improprio di rondine di fiume potendo tanto più far supporre un errore nella seconda versione, in quanto che trovasi nella prima la parola marangone, uccello la di eni grossezza è assai più vieina a quella dell'oca, citata nel medesimo articolo, abbiamo fondata ragione nel credere che i gloupichis non sieno della stessa specie degli starikis, e che se i primi appartengono al medesimo genere, vale a dire alle alche o pinguini , hanoo maggiore analogia con la grande specie, Alca impennis, Pall., Lath. e Gmel.; ma la loro descrizione è taoto succinta da non poter nulla decidere su tal punto; e siccome ne il testo di Krascheninnikow , ne il vocabolario che gli succede, conteogono ravvicinamenti sinonimici, semhra prudente cosa il sospendere, a loro riguardo, un gindizio che ulteriori schiarimenti potrebbero dimostrare erroneo.

Comunque sia, gli starikis ed i gloupichia ai ritirano nel corso della notto sugli scogli, ore pure depongono le uova, e gli abitanti delle isole Kurili, che facilmante li prendono, usando, per tale effetto, di diversi artifitti molto semplici, estraggono dal loro corpo, con la semplice pressione della pelle, un grasso che adoperano per far lume. (Cs. D.)

GLOUT. (Ornit.) V. GLOTTIS. (Cn. D.) GLOXINIA. (Bot.) V GLOSSINIA. (A. B.) * GLUGINA. (Min.) Materia bianca, ino dora, insipida, che si attacca alla liogua, molle al tatto, che Vauquelin, il quale la scuoprì nel 1798, riguardò per una sostanza terrosa particolare, ma che posteriori lavorl tendono a far considerare per l'ossido d'un metallo che sarebbe il Glucinio. La Glucina è contenuta pello Smeraldo, nello Smeraldo acquamarina e nell'Euclaso, tutti minerali prazlosi dal quali non si è ancora attenuts che in piccolissime quantità. Questa sostanza si distingue per la sua proprietà di formare con gli Acidi del ali succherini, d'onde ha meritato un aimil nome derivato dalla parola greca che aignifica dolce. Il peso specifico della Glucina è 2,967; inalterabile all'aria della quale non assorbe che con difficoltà il poco d'acido carbonico che vi è contenuto, insolubile nell'acqua ad infusibile exiandio ad un'altissima temperatura, La Glucioa, che la sua rarità estrema renda carissima, è rimasla senza

verun uso. (Drapier, Diz. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 386-387.)

** GLUCINIA. (Chim.) V. GLUCINIO. (A. B.)

** GLUCINIA. (Chim.) V. GLUCINIO. (A. B.)

** GLUCINIA. (Chim.)

*** GLUCINIO. (Min.) V. GLECINA. (F. B.)
** GLUGINIO. (Chim.) Corpo semplice combustibile, compress nella classe del metalli, e caratterizzato dalla sua proprietà di produrre la glucioia quando ai combina all'ossigno.

Sinonimia

GLUCIO, GLICIO, BARILLIO.

Storia.

La riduzione di questo metallo è dovuta al Wobler.

Riduzione.

Si prende del cloraro di glacialo e si melle, a strati alternativi, con dei pezzetti schiscciati di potassio destro s un crugiuolo, al quale si ferma il coperchio per mezzo d'un fil di ferro: ciò fatto si scalda il crogiuolo alla fiamma d'un lume a apirito. Allora il cloruro di glucinio si scompone istantaneamente formandosi del cloruro di potassio, riducendosi il gincinio allo stato metallico, e clò con tale sviluppo di calore da infuocare il crogiuolo fino al calor rosso bianco. Lascisto il tutto soffreddare, si toglie Il coperchio dal crogiuolo e ai getta dentro a un gran vaso di vetro pieno d'acqua cio che è rimasto nel crogiuolo medesimo. La massa fusa di glacinio e di cloruro di potassio che è d'un color blgio, ai discioglie nell'acqua lasciando sviluppare del gas idrogeno fetido, e de positando sotto forma dl polvere il glucinio metallico. Questa polvere si lava con acqua sopra un filtro e si secca.

Proprietà fisiche.

È sotto forma d'una polvere bigia scura che somiglia perfettamente un metalla precipitato in parti divisissime. Sotto il bruuitojo piglia una lucentezza metallica d'un color bigio iutenso.

Proprietà chimiche.

Siccome non è possibile di dare al glucinio coerenza, uaando anco dello stesso violento colore col quale è ridotto, così è da presumere che debba assai difficilmente fondersi.

In contatto dell'aria e alla temperatura ordinaria non si ossida punto. Il qual risultato negativo si ha ancora tenendolo nell'acqua bollente.

Se si scalda in contatto dell'aria fino

a una temperatura rossa, hrucía con grande splendore, e si trasforma in glucinia. Perché s'infiammi nel gas ossigeuo, abbisogna, come in contatto dell'aria

atmosferica, d'on calor rosso, e allora arde svolgeudo nno aplendore straordinario; ne la glucinia che ne risulta da segno d'alcana fusione. Allorche per la riduzione del glucinio

si adopera troppo poca quantità di potassio, ottiensi un metallo mescolalo d'idrato di glucinis che brucia con una fiamma risultante dall'idrogeno dell'acqua decomposta. Il glucinio si discioglia negli acidi allungati, sviluppando del gas idrogeno.

L'acido solforico lo discioglie a caldo con sviluppo d'acido solforoso. L'acido nitrico lo discioglie con svi-

L'acido nitrico lo discioglie con sviluppo di gas nitroso. L'idrato di potassa discioglie facil-

mente il glucinio con aviluppo di gas idrogeno. L'ammoniscà non manifesta d'avere alcuna azione su questo metallo, quan-

alcuna azione su questo metallo, quantunque disciolga benissimo l'alluminio Scaldato anco debolmente nel cloro, arde con graude splendore, e si sublima

in un cloruro cristallizzato.

Alla pari che nel cloro, s'infiamma
nel vapore di bromo, e forma con esso

un bromuro cristallizzato. Scaldato nel vapore d'iodio brucia nella stessa maniera che fa nel cloro e

nel vapore di bromo. Lo solfo si combina al gineinio pro-

ducendo un' incandescenza quasi tita come quella che ha luogo quando questo metallo brucia nel gas ossigeno. Fondendo il glucinio insieme col se-

lenio, accade una combinazione accompagnata da un grande sprigionamento di calore. Nel vapore di fosforo arde con una

luca assai viva.
Combinandosi all'arsenico cagiona svi-

Inppo di luce. Si combina al telluro, senza che si

avolgano nè luce nè calorico. Ammettesi dai chimici che nella gnisa medesima dell'alluminio, il glucinio entri per a atomi in combinazione col-

l'ossigeno e collo zolfo. L'atomo doppio Gl² (di glucinia), pesa 662,320.

OSSIDO DI GLUCISIO.

Sinonimta.

GLUCISTA. GLUCINA. GLICISTA. GLICINA. (A. B.)

Storia.

*Il nome di ginciuia deriva dal greco γλοχαν, dolce unccherino, per avere i alli solnibili di glucinia un sapor dolce, zuccherato. Fu scoperta nel 1798 dai Vatquelini in due pietre preziose, cioè nello smeraldo e nel berilla. Dopo quel tempo è atata trovata anche in qualche altro minerale. Il berillo e lo smeraldo sono quella medesima combinazione che quando mostrasi in cristalli limpidi, verdognoli e striati, ha, dai mineralogisti della scuola di Freyberg, riceruto il nome partiolare di berillo. Dal che viene che i chimici Alemanni addimandano questa terra beryllerd, e di qui beryllima il matallo.

** Compositione.

È composta la glucinia di

parti. atomi. Glueinlo 68,83. . . . 2 Ossigeno 31,17. . . . 3

Il suo atomo = G⁵, pesa 962,521.

(A. B.)

Proprietà fisiche.

È bianes. È delicata al tatto.

L' Ekeberg fissa la sua densità a

Non ha në sayore në odore. Attaccasi alla lingua, come tutti i corpi capaci d'imbeversi d'acqua.

Proprietà chimiche.

È insolubile a indecomponibile dall'azione del calore, della luce a dell'elettricità.

Esposta al fuoco prova un leggerissimo ristringimento. I corpi semplici non metallici, e verisimilmente i metalli delle sezioni 3.º

4.ª e 5.º non esercitano alcan' azione su di essa. È insolubile nell'acqua; ma vi si può combinare e formare no idrato.

a) Azione degli acidi.

L'acido sofforico discinglia benisimola glacinia divisa e soprattuto l'idrato; forma un ani cintriallitrabile, aci che il solitot di glacinia differiree da l'acido di solitot di glacinia differiree da l'acido piccia sioglie riunite a attalia. Il soliato di glacinia non è suscettibile di formare un sale doppio cristallitradi quando si mercola la sua solitione con una solutione di solitoti di potansi, la qual proprietà lo distingue anoces dal solito d'allonario.

Il nitrato e l'idroclorato di glucinia sono solubili.

Preparazione della glucinia.

Avviene lo stesso dell'acetate, il quale non cristallizza, e qoando se n'è fatta svaporare la soluziune, resta una soatanza che ha l'aspetto d'una mucillaggine, e che si ridiscioglie totalmente nell'acqua.

nell'acqua.

L'acetato di glucinia differisce dall'acetato d'allumina, per ridursi quest'ultimo sale, colla evaporazione, in un
sottoscetato insolubile.

Le glucinia forma colt' acido ossalico

un sale solubilissimo. L'acido idrosolforico la discioglie,

ma in piecola quantità.

L'acido succioico forma con essa oo sale insolubile; imperocchè l'Ekeberg ha oservato che i succioati precipitano le soluzioni di glucinia.

L'idrocianato di potsasa e la galla noo haono azione sui sali solubili di glucinia, nel che hanno nna rassomi-

glianza coi sali d'allumina.

Tutti i sali solubili di gincinia hanno
uu sapore leggermente astringente e zuocherino.

Asione degli stesli a det sottocarbonato d' ammonisca.

Le acque di potessa e di sola che si versano uelle soluzioni di giucinia, precipitano questa base; un eccesso d'alcali la discioglie nuovamente.

Per separare la glucinia da una soluzione alcalina, hisogua neutralizzare quest'ultima per mezzo dell'idreclorato d'ammoniaca, o soprassaturare anche la soluzione per mezzo degli aedit solforico, nitrico o idroclorico, e varzarvi dipoi dell'ammoniaca.

Una solutione concentrala di sottocarbonato d'ammonisca, mescolata ad una solutione di glucinia allungata, precipita un sottocarbonato di questa base, che si poò quindi unovramente disciorre in un eccesso di sottocarbonato d'ammonisca. Questa proprietà distinsciore di proprieta di sulgue la giunita di il allunga, la quale que la giunita di il allunga, la quale sito, per la san solubilità nelle acque di potesse et il copolisse cel sopolissa e di sono.

Si separa la glucinia dal sottocarbonato d'ammoniaca, facendo bollire la dissoluzione; nel qual caso il sottocarbonato alcalino si volatilizza, ed il sottocarbonato di glucinia si precipita.

L'ammonisca non discioglie seasibilmente la glucinia.

Può unirsi a molti principi coloranti.

Si polverizza lo ameraldo di Francia in un mortajo di alite; pe ne mette i parte in un croginolo d'arguelo con 3 parti di polanas all'alcola, de 1 parte d'acqua: ai fa scaldare il tutto ad un moderntissimo colove, e si agiano le materie a fine di mescolarle intimamente. Quando tutta l'acqua è evapomente del parte del proposito del prociliegia ai temperatura fina of roma ciliegia.

Si leva il crogiuolo dal fuoco, si lascia raffreddare, e quindi, dopo averlo ben pulito all' esterno, se ne stacca con acqua la materia che vi è contenuta, e si versa in una cassula di porcellana. La materia dev'essere allungata d'una quantità d'acqua nguale a circa roo volte il peso dello ameraldo sottoposto all'analisi; si aggiunge dipoi al liquido un eccesso d'acido idroclorico; e se il minerale è stato bene attaccato dev' esser tutto disciolto. Si fa evaporare il liquore fino a secchezza, avendo cura di agitarlo sul finire dell'operazione : col qual mezzo si discaecia l'acido idroclorico che era in eccesso e quello che teneva la silice in dissoluzione; si mette nuova acqua sul residuo, si aggiunge un poco d'acido idroclorico, si filtra e si lava bene il residuo, ch' è silice.

La hastara contiene del cloraro di potanio, degli pincelorati di catee, di percuisio di ierco, d'allumione el iglorini. Fatte precipitare totte quello basi per merco del cultocarbonato di mana de capper sul precipitare totte una o dese acque sul precipitare basi pocolo prodotto; qualità di sidesiglie nell'acido idroderico, e al mescola acque sul precipita del prodotto qualità di disciplie nell'acido idroderico, e al mescola acque sul precipita del prodotto del prodotto

Si pass il tatto per filtro i i oprastura il liquore italino con acido directorico; vi si versa on eccesso di directorico; vi si versa on eccesso di sottocarbonato di ammoniaci il qual sale facendo precipitare l'alimnina, tiene la giucinia in dissoluzione. Recodo bollire questa dissoluzione, pi sottocarbomato di glucinia resta precipitato, che, lavato e quindi calcinato da la glucinia pura. (Ca.)

** Il Berthier ha proposto un metodo meno dispendioso per separare la

A Marie Co.

f 581)

glucinia dall'allumina. Si lavano le terre precipitate coll'ammoniaca e si disciolgono nella potassa danstica che lascia l'ossido di ferro contenuto nella miscela terrosa. Si satura la dissoluzione con acido idroclorico, e si precipitano le terre dal liquore per mezzo dell'am-monisca caustica. Si lava il precipitato, e dopo averlo stemperato in acqua, lo si fa traversare dat gas acido solforquo finelië sissi compiutamente ridisciolto; dopo di che si la bollire la dissoluzione fino a che continua a svilopparsi il gas acido solforoso. Con questo mezzo si

nisca in forma d'una polyere pesante che con facilità ai separa e si lava. Il liquore ritiene la glacinia; la quale può precipitarsi col mezzo dell'ammoniaca. Questo metodo di dissociare le due terre è più rigoroso di quello che consiste nel far uso del carbonato d'ammoniaça, il uale discioglie sempre una piccola quantità d'allumina insieme colla gincinia.

fa precipitare del sottosolfito d'ammo-

Possiamo pare isolare queste dua terre l' nua dall' altra, se dopo averle disciolte nell'acido solforico, si lascia depositare l'allumina allo stato d'allume; ma un mezzo siffatto è lento e non produce che nna separazione incompleta. Disciolgonsi in acido solforico allungato le terre precipitate insieme coll'ammoninca constitu ; ai neutralizza la dissoluzione agida con carbonato di potassa, e girando sia di mestieri, vi si aggiunge una meggior quantità di solfato di potasse, e si fa cristallizzare il solfato di potassa e d'allunsina, sal doppio, detto volgarmente allume. Quando quest'ultimo sale cessa di formarsi, e quando cuminelasi a eristallizzare solamente del solfato potassico, si decanta l'acqua madre, la quale è concentratissima; si allanga con acqua, e se ne precipita la terra per via dell'ebollizione e del eschoneto d'ammoniaca. Riesce plù difficile il lavarla quando la si faccia precipitare per mezzo

dell'ammoniaca caustica. IDBATO BI GLUCINIA.

Sinonimia.

IDRATO GLUCINICO O GLUCICO. Proprietà.

È nna polvere voluminosa e bianca

del tulto simile all'idrato d'allumina-Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

Facendolo seccare all'aria libera attlra l'acido carbonico. Ignoriamo quali siano le proporzioni de suoi principi costituenti.

Preparazione.

Si ottiene precipitando il cloruro di glucina per meszo dell'ammonisca in eccesso. .-

SOLPURO DI GLEGINIO. Sinenimia.

100 to 100 SOLPHAO OLUCINICO O GENCICO,

are's all Proprietà.

E solto forma d'una massa grigia non Butte

Si discioglie nell! acqua, ma con as sai difficoltà e senza produzione di

Gli acidi lo scompongono con grande aviluppo di gas ideosoltorico; e l'ossido di glucinio che se ne forma resta in dissoluzione.

Preparations. Si ottlene acaldando del glucimo fino al calur rosso in capori di zolfo; merce dei quoli, il metallo brucia con tale

splendere . come se la sua combustione as diffettimese nel gus ossigeno... SELECTION DE GLUCINIO.

Simoni mia. 1 3 4 60 . 55

SELUNIUMO GLUCINICO O GLUCICO. Proprietà.

E sotto forma d'nna massa fasa, gracile, grigin, di rottura eristallina. È solubile nell'acqua senza che la omponga. Nondimeno il liquore diviene sollecitamente rosso a cagione del selenio che si separa.

Preparatione.

Ouesto seleniuro si forma con grande sprigionamento di luce quando si fanno fondere incienze il glucinio ed il selenio - d

- - - -

FOSFORO GLECINICO O GLECICA.

Proprietà.

E di color higio, palverulento. "
Gittato nell'acqua pura, accade una reazione fra questi due corpi, per eni se ne avolge del gas idregeuo perfosforato o fosfuro tridrico, che spontacamente s'inflamma in contatto dell'aria.

Creavao ni Grucimo.

Sinonimia.

Стоими ответите о еврстего

Proprietà. .,

È sublimato in aghi bianchi luccoti. Non ha colore.

B d'un sapore anecherate. ... Si volatilizza colfs più grande faci-

E fusibilissimo.

Tenuto in contatto dell'aria si risolve sollecitamente in un liquore, il quale fatto prosciugare a un dotre ralore, si frituce in una sensami gonazione oche contiene dell'acqua, e per messao della calcinatione si decompone in giucinin'e in achio idroclarica. Quando si dierioglie sell'acqua necade.

un violento sviluppo di calore.

Preparazione.

Per ottenere il clorura di glucinio al nuecola la glucinia intimamente con del carbone, e quindi si scalda fino al calor rosso in una corrente di gas cloro secco. Il cloruro formatosi si sublissa.

Storia.

Al Rose ed al Vobl si dete la formazione di questo cleruro, del quale si giorò il secondo dei citati autori per ridurne il glucinio.

OSSICLORURO DE GLUCIAIO.

Sinonimia.

OMBU CLORURO GEUCINICO O GEUCICO.

Propriétà.

È sotto forma d'una massa bianca vo-

È solubilissimo nell'acque.

Preparasions.

Se nella dissoluzione del clorura di ghacino al seras tal quantità d'ammonisca che non basti a decomparla del tatto, allora formasi quest'ossicloruro. Il quale il produce anche quando si fa bodire la dissoluzione di choruro sull'idrate di glucinia, el anche quando questa dissoluzione si fa sempliconesute hol-

BROWDE DI GLUCIATO

Sinonimia.

BROMURO GLUCINICO O GLUCICO.

Composizione.

Le sus fermula stomica è: G. Br. 1.

Proprietà.

É in erietelli sublimeti bienchi.

E volatifissime.

E solubite nell'acqua, nella quale, quando vi si discinglie, sprigiona gran calore.

Preparazione. . .

Quando nel vapore di bromo si scalda il glucino intellalto, questo vi sinfamma spargensia, un girande spiendore; e resgualo fra di Jora questi, due principi, danno origine al clorure, ricercato, il quale si otticase per sublimazione.

Japuno ot Generato

Sinonimia.

Composizione.

La sua formula atomica è: G, I,1

Proprietà.

Cristallizza in aghi.

Ha le medesine proprietà del cloruro e del bromuro di glucinio.

Preparatione:

Si ottiene facendo scaldare il glucinio

nel vapore d'iodio, dore brucia com nel vapore di bromo.

FLUORURO DI GLUCISIO.

Sinonimia

FLUCATO DI GLUCINIA.

Composizione

La sua formula etomica é: G. F.

È solubile nell'acqua in tatte le proporzioni; dalla quale al dissecta in una massa senza colore, perfettamente fraparente, e che si mantiene limpida ino alla temperatura di 60°:

Alla temperatura di 1000 perde la sua acqua di cristallizzazione, è distane di un bianco latteo; è a una temperatura più alla rigoofia e si fonde metà, a guissa dell'allume.

Scaldato fino al calor rosso si dissipa una portione di fluoro alto stato d'idracido, quando non ne sia stata precedentemente scacciata l'acqua-

Se il fluoruro calcinato si ridiscioglia nell'acqua, allora non resta residuo, la dissoluzione ha un sapore mano dole di quello che lo abbieno i sali di giù cinas in generale.

Preparatione:

Si uttiene disclogliendo l'idrato glucinia nell'acido idrofluorico.

FLUORURO DI GLUCISIO E DI POPASSIO.

Sinonimia.

٠. .٠

Рафовино селению готанию. Развите ра споснита в ра готана.

Proprietà.

È molto più sòlubile nell'acqua bolleinte che nell'acqua fradda.

Per raffreddamento eristallinza in pagliette più grandi.

Preparazione.

Questo fluoruro doppio si etfiene, quando si mescolano il fluoruro di glu-

cinio e il fluorure di petanio; allora questo fluorure al percipita dalla dissilluzione sotto forma di pianole pagliette.

PEDORURO DI SILICIO & DI GLUCISTO.

Sinonimia.

FLUGATED SHARICO-GLUCINICO. FLUATO

Composizione.

Le sur formula stomies è

G.F. +aSi F.

Proprietà.

E solubilismo pell'acque.
En aux solusione è siréppion, trasparente, senza colore, d'un sapore siráu-

rente, senza colore, d'un sapore attiugente e punto zuccherata. Questo fluoreiro fisto dissecusse divien himeo; e se hi sta dissoluzione conte-

fiers en eccaso d'artico 'destinorico, il deuteficiorero allora si stace dal verò e all'incontro il fluorero neutro d'adrites fortemente ma'in ambi i chi questa combinuazione di discopie tacil'acqua estas residuo.

Se mierce d'un lorte calore si fa com-

Se merce d'un forte estore si fa scomtore, allora rigonita un poso come l'alunit.

Leghe.

Tutte le leghe che fino sil ora si co-

. . . .

econo del giurinio si riducono a tro

Giucimo a Ansano Sinonimia,

Appearene to occume.

E setto forma d'une polvere bigia

non fush.

Gittata nell'acqua potisce scomposiciato e sviluppasi dell'idrogeno arsonicato.

Preparasione.

Si ottiene combinando direttamente il giucinio coll'arsenico, e questa combinazione si effettus con sviluppo di liste.

Giveres & Tactore.

Proprieta.

E setto forma d'una polvere grigia.

dell' idrogeno tellurato Messa in contafto dell'acqua lascia sviluppare una gran quantità di detto

gas. (A. B.) GLUMA. (Bati) Gluma, Jusa; Calyx, Linn.; Lepicena, Rich., Tegmen., Beauv. Invoglio o inviduppo esterno dei fiori GLUMACEUM [PAMANTRUM SIMPLAX] graminacei, formato qualche volta da una brattes come nel loglie, ma d'ordinario da due brattee, come nelle se- Glat MATO (Frons). (Bot.) Flor glumngale, sattiti ed aride, in forma di rquamme o di patelle o di spatelle (spathelle. Dorr & valuar , Ling, Just paler. Rich.; tegeren, Beauv.)4 contenenti pra un sol' figre, come nell'orso, ec, ora pin fiori , come nella segule nel lo- GLUMATUS [FLOS]. (Bot.) V. GLUMATO

GAUMACEE. (Bot.) Glumoness. Presso GLUMELLULA. (Bot.) V. GLUMETNINA. alcula super si cano distinte col none di giangaccepole pinata costituenti ur GLUMETTA. (Bot.) Giamella . Devi, vasto grupo di mencotticioni, le quali (Calya, Linn., Corolla, Just, Stragula, hanno gl'invilupi florali di usa fall Besur, Lepicena, Rich. Invoglio e inconsisteurs da sumparire aridi e sca-

riosi, come le glame delle gramitiscee. L'Endlicken (.Gen. plant, pop. 77) stabilisce sotto la denominazione di glumacee una classe di piante monogotiledoni, che è l'undecima della quarta sezione addigmadata amfibrie, glusta if erbe annue e perenni, più di rado suf-frutici; di culmi semplici o ramosi; di foglie alterne, intierissime, vaginanti alla hase; di fiori diaposti in spighe, rivestiti di brattee embriciate; di perigonio nulto, talora squammiforme o setoliforme; d'orario libert, uniboulore. uniovulato, con ovulo eretto; di carine-

ciano, come tanti ordini, le graminacee e le ciperacei

Le graninaces si suddividono in tredici distinte tribit, addimandate orizce. falaridee, panices, stipacre, agrotti nere, le la calicate cella famiglia delle bull-dee, arundinacre, pappoforee, clari-

des avenaces ferrimaces, ordeaces Le ciperatee si suddridono la diec

tribit, e sono le caricee, le,elince , la sclerice, le rincosporee, la cladice ; le erisitrichee, le lipocarfee, le fuirence, le scirpee, le ciperee. I generi che si comprendono in que-

sta vastissima elasse arrivano a dugento settentotto. V. GRAMINACER. (A. B.) Tennia esposta all'aria esala l'odore GLUMACEO [Panianto suntica]. (Bot.) Perianthum simplex glumaceum. Il perianto così distinto è costituito da un lessuto arido e duro, come la gluma delle gramicacee; e di ció offre un esempio quello del fiore del giunco.

(Mass.) (Bot.) V. GLUBACHO [PEMARTO SERPLICA].

tus. Empj di fiori glumati, cioè di fiori che hanno gli organi sessuali accompegnati da glume, at hanno in quelli siel granos siella segale, dello scirpo, ec. (Mass.)

... mlio., ec. (Mass.)... [From a]. Mass.)... "GLUMACE. E. (Bot.) V. GLUMBTTA. (Mass.)

viduppo irmendiato di ciascun fiore , e formato de ma o de due spatoline (spathelfulae, Mirb.; spatelle, Desv.;

Glume, Beaute; pales, Rich.) fatte a guim delle spaiette della gluma, diffe-res done solamente per la posssione. (Mass.) auo metodo naturale. Questa classe coma GLUMETTINA. (Bot.) Glumellula, Desv.; glumolla; Bich.; Ladiaula, Benuv. La glumettina è formata di paleole (paleole , Rich. ; spacellula Desy. ; squa-

me, Linn.), piocolissime squamme petaloida collocate sul ricettacolo cogli organi sessuali, ed esistente solamente in un certo numero di graminacee. (MASS.) side coo cabajona alla base del sone. GLUPISHA. (Ornic.) V. GLOSPICA. (Cn. D.) applicate a un siburet farfacco. GLUPISHA. (Dr. D.) Gluta, genere di pinnte Le glumacce dell' Bedichere abbgeni difficialisationi a fiori completi, poliperiore dell'estatione delle estatione dell'estatione dell'estatione dell'estatione dell'e

uats (1) e della pentandria monoginia del (1)** Il Decapdolle (Prodr., 1, psg. 501) studiando le affinità naturali di questo ge-nere, lo ha callocate octia famiglia delle buttLiumeo, con essendialmente caratteriatato, calcie membrationo, nempasulato e colaco sanque gisti, più husphi del calcie, comurienti, nella tore parte incalce, comurienti, nella tore parte inrice, sperti, alla semmità, cinque atami collocati sotto l'ovario alla somuità della colonna che lo sottiene, antere versatili, un ovario retto da un gambotto in forma di colonna, sovratato da une sitio et di colonna, sovratato da une sitio et fresto.

Quato genere, motabile, per il cartitere aussi importe el unol fiori, quo ilperauco abo imperfettistimamente conciuto. Ove si segurino i petali dalla-colonan dell'orario, alla quale rembeno casi attencti o agglatimati, dice il Lemerch, la situatione degli stani pracelle passificor. Se quaese genere pertanto non sember avere ilcuna gran errelazione colle passificor. Non compounda finora che una sola specie.

GLUTA DI GIAVA, Gluta benghus, Linn. Mant., 160 e 293; Decand, Prodr., 1, pag. 501; Stend., Nom. bot. adit. 2. iom. 1, pag. 690. Albero dell'isola di Giavas di ramos elle carichi verse Papice di foglie allerne, sessila, slangate, lanceolate, nucle, vecate, quasi luoghe on piede, quelle che nascono sui ramosculli fioriti plu ravejcinate, più ot . tuse, e lunghe soltanio quattro poliiei; di fiori peduncolati, grandi quanto quelli della brassica oleracea, disposti in una ponnocchia serminole; di calice campanulato, ottuso, più corto dell' ovario; di curella composte di cinque petali lanceolati; di filamenti degli , stami selacei ; d'antere rotopdate e versatilia d'ovario ovoide, pedicultato; di stilo mediocre. (Poss.)

GLUTAGO, (Soc.) B. Commenos stabilicotto quata denominazioni un ginerche appartinon si loranti, e.che, noltre, pare differiesa positivimo del Accusadio, corioccuse. He il-calice di cinque deshappena manifesti, accompanio dadue spuamne alla base; la cosolla in grintripio tabulata, quisibi lacicalmente siese e formante una linguetta piana, apartita

dombeiacee. Il Lamarch gli avera assegnata qualcherelazione colle sterptilindee. Il Reschenbach to ha registrato tra le geruniacee; il Casset fra le maléacee, il Blume tra la terebintacea, e il Barling tra le tilinece. (A. B.) alla sommità in cinque divisioni accartocclate in fuòri e sostementi cinque stanai; le, bacche giutinose e monosperme. V. Lonarre. (Posa.)

"GLUTINA o ALBUMINA VEGETA-BILE. (Chim.) All'atticolo Alagunaa di questo Dizionario non è stata ben distinta la differenza che passa tra l'elbamina vegetabile e l'albumina animale, e vi è stato estermente discorso di quest'ellima.

ent Proprietà

Non he colore.

Ha fa medesima densija dell' sequa-Quaddo è in dissoluzione; si intoria a qo', si congula drai 50 e i 60% e la materia si separa completamente fra i 60 e i 90%. Quando è in questo stato di congulazione non è più disciolis dall'acqua.

É insolubile nell'alcool, il quale la precipita, dalle sur dissoluzioni. L'assuonipea la discinglie male e con difficulti.

B disciolts ed siterata dagli sicai fissi.

Nom si combina agli seldi ne sife materie coloranti.

Forse non s'e ancora ottenuta allo

State naturale.

Esiste nei sughi di moltissime piante e in quell tutti gli organi delle medesime , come nei semi del delphinium staphisagria, del pisello , della fava , della mandorla dolor, del caffe , dell'inula delle bassie, dal eroson tiglium, della jatropha euroas, del castague, del mais, della vens; nel glutine dei cereale ec.; nelle radici d'acomitum lycoctodum, di polygala senega , d'althera officinalis, di bryonia divica, di me-nyanthes trifoliata, di spigelia marelandica, d'jalapa, di comoloulus ar-tensis e di comoloulus sepium, di solanum tubetosum, d'aristolorbia serpentario, d'asaro, di aparagio, di espero commestibile; ec.; nel bulbo dell'aglio comune; nei fiori d'arancio e nella polpa del'ano frutto, in quelli della genista tinctoria, della rosa galliea, del carthamus tincsorius, dell'arnica moatana; nella scorza della canchis alba , del rhamnus frangula; nello stimma del crocus sutisus; nelle foglio di sens, di cicuta, di strattonio, di tabacco, di mercuriella; nei sughi latticional della lactuca vivosa, dell' hecco guianenzis, della jatropha carcat; acgli agarici carnosi, nel fucus vezicatosus, ec.

Storia.

Il primo a segnalare l'esistenza di questo principio immediato fa il Rouelle: quindi il Proust e il Soobeiran ne presero a studiar meglio la mutura e le differenze reali che esisteno tra esso e

l'albumina animale. (â. B.) 1 GAUTINARIA. (Bo.). Questo mome en astata dato daff Meistero alla alivia, come l'érrice l'Adanona; ed il Commerson l'access assegnata animatificiale previoquesta piante l'accia l'excandrate dalla scorza una resina in principio molle e in certa quies balamiez, e debra la quiche affinité cel beluvino. (A). GLUTINS (QUITINSO). (Chian.). N

che affisitir coll fielguino...(3-)
(ELUTING, ELUTINGO, (Chim:). Di
questi due nomi maegnati al principio
vinmediato do dirtenodo zuzotato della
farina di frumento, nol preferiamo quello
di glutino, pri lutiro di gratinoto, per
la ragione che il primo e un sostantivo, mentre il recondo aloperati ugli liaguaggio ordinario come addettitio.

". Storia. :

Il giutine fu scoperto del Beccario, e quindi esseniosio del Fooreroy, dal Prodat, dall'Emboff, del Taddei, ec.

· · , · · · Stato naturale.

Composizione.

L'analisi elementare del glutine hon e stata fatta finora; e per farfa sacebbe d'uopa ottenère il glutine perfettamente puro; a esi potremmo forte pervenire.

decomponendo, per meszo d'una ginata quantità di carbonato d'ammonjaon, lo sue co mbjuasioni coll'acido accico, coll'aci do nitrico o coll'acido idroclorico.

Il gialtne di frumento, o del Bierria, sarche, sacondo che si avvissi il chierismo Taddei, formater di Juse particolari sontana, nio di inne uclubile nell'alcold, di lui e dill'binholi idditionale di propositione o glidaline, all'estimate di propositione o glidaline, all'estimate di propositione di pr

Preparatione.

V. FARINA. . . Proprietà fisiche.

Il glutine fresco o il glutiue che contiene dell'acqua, è d'un color bianco bigiognolo.

Ha un leggiero odore di sperma. È insipido.

È difficile a musticatal.

B d'una notabile elasticità, imperocobé un peazo d'un pollice eubo circa può allungarsi in un cilindro di diecl

Se invece di tirario in due parti opposte, si tira nel tempo medesimo in più parti, si distende in una sorta di membrana rausta, lustra e semitraspamente.

Il giulles pendendo la sua acqua perde tutta la sua clastietta, diviceo di un bruvo leggermente ghilogonio, e allocche sia stato disseccato in strati soltilli sopra un pinno di porcellana, in tale siato è traslucido, fregile e d'una rottura vittrea.

Si attébuise all'aequa d'elasticită del gistine freco; ma ignorai lo stor d'unione di questi corpi; è solamente possano ravvicinarle d quello în cul vivosai, l'acqui a nel textuo etatico giallo degli animali e în molte altre sogiante organiche solide. V. Taurro Elastico thesi, agnate transcripto degli animali e în molte altre sogiante organiche solide. V. Taurro Elastico thesi, agnatal.

Proprietà chimiche.

d) Caso in coi fi glatina opera per
attrazione risultante.

Il glutine è insolabile nell'acqua

(582)

fredda quando si lasci con questa macerare per alcune ore; ma alle lunga ne resta disciolta una porzione.

La soluzione attenutene è sufficientemente vischi a per alzacai in apuma quando si agiti.

Il cloro e la galle ne precipitano del glutine, il quale esposto all'azione del uslore lascia separare del fiocchi. glutine fresco m esso nell'acqua

bollette, pare che perda quella quantità iche ridotto in tale stato è suscettiile d'essere diviso in piccoli persi. Il giutine secco, può conservorsi per un tempo indefinito.

Quando trattasi it glatine coll'alcool alla temperatura ordinaria , se ne separa uu poco d'olio unito a un principio colorante giallo e a un principio vola-tila che gli dà l'odore della farina (1); ma il glutine non si discioglie nell'algool (2). V. FARINA, temo XI, pag. 208. L'etere non lo discioglie; ed è probabile che la aua azione al limiti a discingliere un poco d'olio.

L' acido acetico concentrato lo discio glie senza alterarlo sensibilmente; im pergeche neutralizzando l'acido con di ligenza , si può ottenere, almeno da una dissoluzione fatta di recente, un preci pitato fioccoso le cui parti si ravvicimenti che hanno l'elasticità del glutine La soluzione acetica e viscosa, non e mei perfettamente trasparente, e preci

pita in copia coi clero e coll'infusione di galla. Le sostanze astriegenti, e segnalamente quella di galle, a'uniscano al gluline e formano dei composti che sono molto meno alterabili di quest'ultimo.

est i quali, sotto questo rapporta, pos-Il glutine si unisce ai principi colorauti,

6) Caso in cui il glutine opera per affinità elementari.

Secondo il Fourcrey ed Il Vaugnelin, il glutine fresco che si mettemell'acqua (11 ** Questa materia gialle è ciò che il Taddei ha addimandata simonta, a che forse non è che albumina regesabile concrèta. (A.

(2) ** Il glutine è in qualche parte sol ubile nell'akool. Imperocche

nell'akool. Imperocche trauto questo materiale in maceraziona coll'alcool alla temperatura ordinaria, di origine a una dissoluzione latticinosa. (A. R.)

di elbro, si rammollisce subito e sembra disciogliersi; ma non tarda a ridursi in una socianza fiopensa giallastra, che diviene trasparente e verdognola disseccundosi. Se si scalde dolcemente que-- sta sostanza cibla del oforo, ed il residuo ha l'aspetto del glutine non alterato: tuftavia e verisimile che il cloro fissandosi nel giutine ne sottragga nu poco d'idrogeno coi quale produce dell'acido idroctoried.

L'asqua ha maggiore azione sul glutina che sul composto di eloro e di glutine; imperocche per poco che l'a-cqua contenga di glutine in dissoluzione, il clore na lo precipita in froechi.

L' acido solforiro concentrato , messo col glutine, si colora dapprima in pavenazzo, quindi in pero; vi he sviluppo de gas idrogeno, produzione d'aequa, d'assemonisca e di corbone a nucome osservà il Fourerey.

L'acido nitrico e 3a", scaldato sul glutine, preduca uno svilappo di gas azoto; il gintine dispurisce appoco a poco e si trasforma in acque, in acido carbonico, in ammoniaca, in acido malico, in acido ossalico, in materia gialla amera, e finalmente in una so-stanza grassa, le quale non si discioglie nel liquido, alipeno per le massima parte.

L'acido idroclorico ne paco dilnto, diteiglis il giutine a calde, il quale perattro pare che alcun peco si alteri. La potassa e la soda disciole, nell'aequa e messe in digestione col glutine . formana un liquido glallo bruno, non Iresparente, senza che vi sia, durante questa operazione, sviluppo notabile

E fuori di dubbio che il gintine resti oltremodo alterato dell'azione degli alcali, poiche noutralizzando questi con acido, si sepere una materia che non è punto elastica, e che differisce molto dal glutine, quantunque contenga ancora dell'azoto.

Distillando il glutine de tutti i prodotti d'upa materia animale, cioè : Gas acido eurbonico;

Gas ossido di carbonio; · Gas idregeno carburato;

Sottocarbensto d'ammonisca, nua parte del quale si condensa-in cristalli sulle pereti dell'allunga adattata alla atoria dore si opera la distillazione ;

Acqua carica d'acetato e di sottocarbonato d'asumonisca;

Due oli empireumatici, ano dei quali giallo, l'altro bruno; L'un arribone arotato apongione, lustro, il qualo forma del cianogeno, calcimito che sia collà potassa, che contiena del forato di calce, ad è difficile a incene-

Cambiamento che il glutine prova spontancamente quando è rilasciato a se stesso nell'acqua ed esposto a una temperatura di s205.

Il Bosolle, il Fourero i Il Vasquefin, hamos tollo a essolatre molti dei risali assetti il quetto-essilamenti, e risali assetti il quetto-essilamenti, e caracto a quisto l'avezo, ha copertociarato in quisto l'avezo, ha copertociarti di tale importante che, noi crasirenco qui accouracto. Il principiele del quali fatti sie lh acoperto il dan principio del atte, chè a principiamente formato l'alta caractoriscoto, perché il cargioidel activo proprimente detto o prinzipos partone, problem queste atteria, il anno del gibito conclusione viterotantune del gibito conclusione viterotantune del gibito conclusione vitero-

Iutrodotts uns fibbrs di glatice in uns campans, piend s'acque a coprovilain un bagno di queste liquido, è sistaacposta a una temperatura il 12º5.
Essi in capo a tre groupt avera fascini, l' di ga scidic archosice » temportot puòliei d'idrogeno, puro. Nel che, a dirvec, bisogna sonare che il volume del
gas kirilo prodotto dovera essee più
considerabile, perchè ne avera dovuto.

assorbire l'acqua del bagno. . Li glutine è stato compresso con un bacchetta di vetro, abbandonato per diversi giorni a se stesso e quindi tolto dalla campana. Ed allora era sotto forma d'una pasta bigia colante, acidula . di sapore non cattivo. Introdotto nuovamente nella campana, ha dato in meno d'otto giorni trenta pollici cubi d'acido carbonico e trenta pollici cubi d'idrogeno. Ai quali gas il Pronst si avvisa al' attribuire la facoltà di far lievitare la pasta della farina di grano, e non ai gas prodetti dallo zucchero di questa tarina. Egli ammette inoltre che il pane fresco, oltre l'acido acetico e l'ammoniaca, contenga una porzione d'aria atmoaferica introdottasi nell'Intriso di farina quando questo è battuto e impastato. Il glatine che ha caste di stilippe per dei gua e il ciutolica soltiuli, per dei gua e il ciutolica soltiuli, alla profesdità di qualche polive in un beccale caperto di una siste di vetto, vi la produtione di forfato, di cambata, di acciato, e di cassilo d'unmaniane, di acido i irreolforto, d'una moniane, d'acido i irreolforto, d'una cambata di carta, e di caido cacino. Vi ha un monento in cut l'acque e talmotte carcia di alli, che reta respesa la acompositione del glutine e affera e occasira di getture la metria sopra e occasira di getture la metria sopra e di crimetteri ad i hel morro con icque pura nel boccale.

Le lavatore araporate svilupumo occilo idrosolforito, sottocarbonato ed hocetato d'ammonisses; a se; ridotte sila consistenza siropposa, se ne copre la massa con alcool a si signia il lutto, gifori reata precipitato il ossido caciono, il quale si lara con alcool inche questo nou separi più materia sopida.

Lliquori alcoolici riuniti, depositano a lungo andare della gomma; e questo sieposito può accelerarsi aggiungendo dell'alcool concentratò ai liquori. Il liquore schiarito si desputa e ai di-

stilla; si aggiange al residuo certa duse d'aequa con due once circa di sottocarbonato di piombo puro e si fa li tutto bollire. Ciò che 'otteniamo è una solu-e sione d'acetato e di casesto di piombo, ed un residuo formato di fosfato di piombo-ed un poco di sottocarbonato di piombo che cra in eccesso. Proceduto alla filtrazione si fa traversare il liquore da una corrente di gas acido idrosolforico per precipitarne il piombo, e si fa svaporare il liquore fino a consistenza di siroppo. L'acido acetico resta volatilizzato e rimane l'acido caseico. Il quale acido conesceti esser paro quando non intorba në l'acqua di calce, në le soluzioni di piombe, di stagno e di platino.

Ossido excioso.

Preparazione.

Si purifica quest'ossido facendolo bollire nell'acque bollente, filtrandone la soluzione ed evaporandela. L'ossido allora si deposita per mezzo della concentrazione e dei rafigeddamento.

Si getta il tutto sopra un feltro, si lava l'ossido che vi resta con un poca d'acqua fredda, è si fa seccare. (589)

GLY

Proprietas

L'ussido cacioso è bianco, leggiero come l'agarico officinale, insipido. L'acqua non lo rammollisce.

Alla temperatura di 60° resta disciolto nell'acqua, e la soluzione che ne risulta esala un odore di midolla di pane.

L'alcool bollente ne discinglie solo una piccolissima quantità, che per raffre ldamento si deposita in piccoli granelli cristallini

L'etere caldo e gli acidi non lu disciolgono.

La potassa lo discinglie rapidamente. L'acido nitrico lo discinglie con sol-

lecitudine a caldo, svilnppandosi del gas nitroso e produceudosi dell'acido ossalico ed un poco di giallo amaro. Fatto distillare, vi ha una parte che si sublima senza alteratsi, ed un'altra

che si riduce in un olio concreto molto ricco di carbone, manifestandosi appena indizj d'acqua e d'ammouison.

Questa sorta d'olio concreto quando scaldasi in contatto dell'aria, s'infiamma di leggieri; e, come le materie oleose, ha la tiamma bianca.

Acino cassico.

Ha l'aspetto e la consistenza del siroppo di capelvenere. Ha un sapore acido, amaro e es-

Si sappiglia in una massa granu-

lare. Non prova alcnu cambiamento all'azione del cloro.

L'acido nitrico lo converte prontissimamente in seido ossalico e ist acido

Precipita il nitrato d'argento in hisnco, ed il precipitato ingiallisce e quindi divien rossastro.

Il cloruro d'oro resta precipitato in

Il percloruro di mercurio si precipita Non ha azione sulle dissoluzioni di

ferro, di cobalto, di nichel, di manganese, di rame e di zinco. La galla lo precipita in bianco.

Unito all'ammoniaca forma un comcorda quello della carne arrostita. GLUTT. (Ornit.) V. GLOTES (Cs. D.)
L'ucido caseico da colla distillatione GLYCE. (Bot.) V. GLICA (A. B.) ricorda quello della carne arrostita.

Dision. delle Scienze Nat. Vol. XII.

del sottocarbonato d'asumoniaca, dell'olio, dell' idrogeno oleoso , ed un voluni-noso carbone. Durante l'operazione, non manifestasi alcun odure d'acido idrocianico.

Usi del glutine.

Il glutine è uno dei principi più nutritivi della farina di fromento . quale deve ad esso la proprietà di formare una pasta duttile coll'acqua, capace di lievitare quando è rilasciata a se slessa. V. FARINA, FRRMENTAZIONE PANABIA.

Il glutine fresco è adoperato per riunire i pezzi de vasellami rotti.

E. Cadet ha proposto per diversi un il glutine che ha provato un principlo d'alterazione, A tale effetto tiene esposto pel corso di ventiquattro giorni del glutine fresco, quiadi ne separa lo strato esterno; e la massa interna, che egli addimanda glutine fermentato, somiglia allora a vischio o pania, d'un color bianco bigrognolo. Tratta questa massa coll'alcool, il quale ne-scioglie una gran parte; filfra e concentra il liquore ino alla consistenza di siroppo. Con tal mezzo egli ottiene una vernice trasporente, la quale, ové sia applicata alla carta, al legno, al vetro, vi aderisce assai fortemente, e non ha l'inconveniente di acrostare. Possiamo colorarlo colla cerusa, col missio, coll'indaco col carminio. La soluzione alcoolica del glutine, fermeniata, poco concentrata e mesculata con tanta caice da formare una pasta molle , produce buquissimo luto-(Cn.)

benzoico, formandosi dipoi del giallo GLUTINOSE, VISCOSE [PLANTE]. (Bot.) V. GLUTINOSE, VISCEIOSE [PIANTE].

> GLUTINOSE o VISCHIOSE [Escar-RIGHT . (Bot.) V. DRIBLIONI. (A. B.)

GLUTINOSE, VISCHIOSE [PIANTAL (Bot.) Plantæ glutinosæ , viscosæ. Si addimandano così quelle piante che sono ricoperte da una sostanza appiccicante d'una maggiore o minore tenacità, come l'hyoscyamas niger, la nicotiana rustica, la nicotiana fruticosa, la nicotiana glutinosa, la madia viscosa, l'erigeron viscosum, il cerastium vulgatum, posto incristallizzabile, d'un sapore sa- la silene anglica, ec. (A. B.)
lato, piccante, amaro, cacioso, e che GLUTINOSO. (Chim.) V. GLUTINE. (Cn.)

** GLYCERA. (Annel.) Dengminazione, ** GLYCOSMIS. (Bot.) V. GLICOSKIDS.

latina del genere Glicera. V. Guicera. GLYCERATON. (Bot.) V. GLICERATO. (J. GLYCERIA. (Bot.) V. GLICEBIA. (POIR.

GLYCICIDA. (Bot.) Presso Plinio è di-" Questa pianta ebbe dagli antichi

anco il nome di glyciside o lycyside.

" GLYCIDERAS. (Bot.) V. GLICIDERA GLYCIMERA. (Conch.) V. GLICIMERA.

(Dg B.) GLYCIMERIS. (Conch.) Denominations

latina del geuere Glicimere. V. GLICI-MERA. (Da B.) GLYCINE. (Bot.) V. GLICINE. (POIR.)

** GLYCINEÆ. (Bot.) Sottotribu stabilita dal Bentham (Ann. Wiener mus. a, pag: 112) ed ammessa dall' Endlicher (Gen. plant., pag. 1291 | nella famiglia delle leguminose, cost ca-"ratteriezata: ovario pluriorulato; vesvola del Linneo, (A. B.)

Nessillare, counato alla base o del tutto GLYPHIA. (Bot.) V. GLIFIA. (E. CASS.) sillo le più volte biappendicolato; stame fiolati.

che toglie il suo nome da glycine, sono GLYPHISODON, (Ittiol) Denominazione undici, e si compongono tutti di piante che honno l'infiorescenza spessissimo nodoso-racemosa; i fiori le più volte "GLYPHOCARPUS. (Bot.) V. GLIPOminimi; le bratteole piccole, più di

Ecco il novero del generi: johna Wight et Ara .; - cyamopsis, Decand .. -stenolobium, Benth.; -soya, Moench. - glreine, Linn ; - betencourtia ; St. Hil.; - shuteria, Wight et Arn. - galactia, Patr. Brow.; - chiesera. Reinw.; - vilmerinia, Decand.;-bar-

bieria , Decand. (A. B.) " GLYCINOPSIS. (Bot.) Quarta sezione stabilita dal Decandolle (Prodr., 2 pag. 35) nel genere clitoria, per la sua clitoria Berteriana, pianta scoperta dal Bertero a San-Domingo. Questa sezione è caratterizzata da bu calice cam , panulato; di cinque denti; da una corolla e dagli stami inseriti quasi alla base del calice; da nno stilo dilatato all'apice; dalle bratteole longitudinalmente striate; dalle foglie' impari-pinnale. (A. B.)

" GLYCIPHYLLA. (Bot.) V. GESCIPILLA.

" GLYCISIDE. (Bot.) V. GLYCICIDA. (A, B.)

(A. B.) GLYCYDIDERMA. (Bot.) V. GLICINInanna. (Lan.)

" GLYCYPHYLLA. (Bot.) V. GLICIPIL-LA. (A. B.)

stinta con questo nome la peouia. (J.) GLYCYPHYTON. (Bot.) Nome antico della liquirizia, secondo il Ruellio. V. GLICERATO. (J.)

GLYCYPICROS. (Bot.) V. GLICIPICAO. GLYCYRRHIZA. (Bot.) V. LIQUINIZIA.

(L. D.) GLYCYS. (Bot.) Sécondo il Ruellio e il Mentzel, l'artemissa abrotanum, Linn.,

ebbe presso i Greci questo nome, oltre diversi altri. (J.) "t GLYCYSIDE. (Bot.) V. GLYCICIDA.

GLYPHA. (Bot.) Presso il Loureiro (Misc.) citato dall' Endlicher (Gen. plant., pag. 506, n.º 3038), è questo un genere che rientra nella prima sezione, sarcocarpa, Don, del genere sca-

libero; stilo non indurito; semi etro- " GLYPHIDE E. (Bot.) V. GLIPIDER. I generi costituenti questa sottofribu. GLYPHIS. (Bot.) V. GLIFIDE. (LEN.)

> latina del genere Glifisodonte. V. Gui-PISODONTA. (f. C)

CARPO. (A. B.) GLYPHOMITRIUM. (Bot.) V. GLIFONI-TRIO. (Law.)

GLYPHTOSPERMÆ (Bot.) V. GLITTO-. SPERME. (J.)

GME

GMELINA. (Bot.) Gmelina, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, irregolari, della famiglia delle verbenacee, e della didinamia an-giospermia del Linueo, così essenzialmente caratterizzato; calice cortissimo, persistente, di quattro denti; corolla un poco tubulata, dilatata all'orifizio in un lembo quasi labiato, quinquefido, col labbro superiore più grande, alquanto fernicato; quattro stami didinami, con antere bilobe; ovario supero; stilo semplice; stimma semplice come lo stilo. Il frutto è una bacca contenente un nocciolo di due logge, di due semi.

Questo genere, che il Linneo inti-tolo alla memoria del Gmelin, nun

ma in progresso di tempo ne sono state scoperte altre, le quali ora in tutte

giungono a undici. (A. B.)

GHALINA ASIATICA, Gmelina asiatica Linu.; Lamk., Ill. gen., tab. 542; Michelia spinosa , ec. , Amm. , Acta petrop., 8, pag. 818, tab. 18; Gmelina Gxelina aebosea, Gmelina arborea, lobala, Gærlin, Fract., lab. 56; Spreng., Roxb., Corom., lab. 246; Spreng., Syst. Syst. veg., 2, pag 765, n.º 2; Steu-I. Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 692, non Russ. Albero spinosissimo delle Indie orientali; di ramoscelli superiori opposti, glabri, cilindrici; di color cenerino, rigidissimi, terminati da una punta spinosa f le altre spine corte, opposte, posate sui ramoscelli non ci sem-brano di per se che piccolissimi ramoscelli non sviluppati e qualche volta un poen fogliosi); di foglie opposte, picciuolate, ovali, ottuse, glabre di sopra, biancastre e pubescenti di sotto, intierissime, qualche volta provviste di un lobo ottuso da ciascun lato; le inferiori luoghe un pollice e più, le superiori e quelle dei ramoscelli giovani molto più piccole; di fiori gialli, irregolari, ventricosi come quelli delle digitali, brevemente racemosi in numero di tre a cinque alla sommità dei ramoscelli sopra a peduncoli entonosi, cortissimi; di calice quasi troncato all' apice, brevemente quadridentato; di corolla alquanto villosa all'esterno mentre GNAFALIEE. (Bot.) Gnaphalica. La noè giovane, lunga quasi un mezzo pollice, con tubo cortissimo, ventricosa all'orifizio, divisa in quattro laciuie disuguali, la anperiore più grande, intiera, le tre inferiori corte. Il frutto è una bacca alquanto mrida, della forma e

GMELINA DI PIORI PICCOLI, Gmelina parviflora, Roxb., Corom., pag. 162; Gmelina indica?, Burm., Flor. Ind., pag. 332. Questa specie fu scoperts dal Hoxburg sulle coste del Goromandel. Ha i ramoscelli armati di spine altarne, quasi diritte; le foglie obovali , semplici, qualche volta trifide-o trilobe; i

della grossezza d'una giuggiola,

fiori molto piccoli.

Alle sue foglie si attribuiscono le medesime proprietà di quelle del pedalium, che gl'Indiani usano in decozione nelle febbri inflammatorie.

** La gmélina indica, Burm., qui riunita dubitativamente come sinonimo della gmelina parviflora, si riguarda ora per una specie distinta. (A. B.)-

Si sospetta che la gmelina coroman-

detica, Burm., Flor. Ind. pag. 132 4 sia la medesima pianta del conthium parviflorum , Roxb. , Corom., tab. 51. (Poia:)

** La gmelina coromandelica si riconosce ora per una medesima cosa della

gmelina parviflora, Roxb.

seg. ; 2, pag. 765; Steud., Non. bot., edit. 2, tom. t, pag. 692. Piauta iner-me; di foglie cuoriformi, pubescenti; di fiori disposti in pannocchia. Cresce alle Indie orieutali.

Le altre specie sono: la gmelina fin-tayzoniana, Wall., Cat., nativa delle Igilie orientali; — la gmelina macrophylla, Wall, nativa delle Indie orientali; - la gmelina sinuara, Link, nativa delle ludie orientali; - la ginelina speciosissima. G. Don, mativa del Nepal; - la gmelina vestita, Wall., delle Indie orientali ; - la gmelina villora, Roxb. delle Indie orientali.

La gmelina philippensis, Cham., e riguardata da taluno come specie distinta, e de altri come variata della gmelina

asiatica. (A. B.)

GNA

stra tribu naturale delle inulee essendo per nol stata divisa in tre distinte sezioni parimente naturali, abbiamo la prima di esse addimandata delle gnafallee , earatterizzandola dal periclinio scarioso, dagli stimmatofori troncati alla sommità, dall'articolo anterifero lungo, con appendice apicilare ottusa, con appendici basilari lunghe, non pollinifere. Questa sezione abbiamo pur suddivisa in sette sottosezioni, cioè delle leiseree, caratterizzate da un pappu ora stefannide, ora paleaceo, ora filiforme a paleaceo : delle luciliee , caratterizzate dalle corollé gracilissime; delle fausiulee, caratterizzate dal periclinio appena scarioso; delle gnafalice vere, caratterizzate dal periclinio poco colorato; delle cassiniee, caratterizzate dal clinanto squamellifero; delle elicrisee , caratterizzate dal perictinio petatoideo; delle serifice, caratterizzate dalle calstidi raccolte in capoliuo. Cinquantanove generi si comprendono, in questa prima seziope. V. ISULEE. (E. CASS.)

GNYFALIO. (Bota) Gnaphatium (Coriasbifere, Jusa; Singeneria potigamia superflua, Linn.). Questo genere di piante appartiem alla famiglia delle zinaritere, alla nostra tribbi naturale delle inutee, prima sezione delle inutee-gnoficire, dova lo collochiamo infra i generi padova lo collochiamo infra i generi pa-

nætia e omulotheca. Gli antichi botanici che consultavani solamente le apparenze esterne per riunire le specie in generi, confusero sotto il nume di gnaphalium diverse sinantere analoghe per la loro superficie cotunosa, ma più o meno differenti pei caratteri generici. Ed in vero, il none di gnaphalium derivate dal greco 712esprime assai hene il esrattere esterno che averano innuozi a' tutt'altro considerato. Il Tournefort, principalmente celehre per essere stato il primo a for-mare dei generi regolari, ridusse il nome di gnofulium a una sola delle 'piante che erano così addimandate; ma il Vaillant animato da uno spirito di rivalità contro 11 Tournefort, rifiutò poi il genere atabilito da questo gran botanico ed applicò il nome di gnaphatium ad un altro differentissimo che apparteneva al genere, filago del Tournefort. Finalmente il Linneo, che da capo a fondo ricostruì sopra un nuovo piano tutto l'edificio della scienza, ha fatto un genere gnafalium che non eorrispond ne a quello del Tournefort ne a quello del Vaillant. Sopprimendo eglis il ge-nere gnaphalium del Tournefort l'ha successivamente riferito a tre altri generit ed ha, come il Tournefort, appli cato il nome di filugo allo gnafalium del Vaillant. L'autorità che il Linneo pei suoi immensi lavori si è giuitamente acquistata, si è estesa anche sopra alcune delle sue riforme e delle sue innovazioni che avrebbero dovuto essere rifiutate. Ma un lungo uso, quasi uni-versale, ha consacrati i cambiamenti arbitrarj di nomenclatura ch'egli in gran numero si permise; laonde non è più possibile di ristabilire la nomenelatura anteriore alla sua. Il perchè l'Adanson e il Gærtner tentarono invano di far rivivere il genere gnapholium del Tournefort sotto il suo primitivo nome. Ove si voglia conservar questo genere, fa il Desfoptaines, e si deve col Tourne-tort e col Lipneo chiamare filogo e non evax, come ha fatto il Gartner, lo

gnapholium del Vaillant. Finalmente consacrando il nome di gnafulium al genere formalo sotto questo nome dal Linneo, debbonsi, ad esempio di Roberto Brown, riformare i caratteri generici, molto male delineati da questo botanio,, ed escludere da questo genere moltissime specie che vi erauo state fuor di ragione comprese, tanto da lui quanto dai suoi successori. È da notarsi che il Gærtner ha sotto il titolo di filago descritti tali caratteri generici che si accordano assai bene con quelli che son propri del vero gnaphalium; ma ha presentato altresi come tipo di questo genere filago una pianta che nel fatto offre caratteri generici del tutto diversi da quelli che egli ha descritti La confusione che già era nel genere gnaphalium é stata poi portata al colmo dac-che lo Scopoli, il Lamarck, il Willdenuw, lo Smith, il Decandolle, hanno incluso in questo genere tatte o quasi tutte le specie riportate dal Linneo al filago. Proviamoci a scemare un poco questa confusione che proviene dal non easere stati i caratteri generici verificati con diligeuza in tutte le specie, e dal timore di moltiplicare di troppo i generi, come se questo leggiero inconveniente non fosse le mille volte da preferirsi a tutti quelli che risnitano dalla inesattezza e dalla contradizione dei caratteri.

Lo gnaphalium pygmaum del Lamarch der essere considerato come il vero tipo d'un genere particolare, che la d'uopo si chiami, col Linneo, fitugo. e non evox, e come ha operato il Gartnert il Desfontaines e il Decandolle lo hanno foso di ragione confuso col micropux, dal quale è ben distinto.

Lo gouphalium germanicum del lamarch, del Wildenow, dello Smith, o probabilmente anche lo gnaphalium pyramidatum, catiltuisono il notro geuere giphola, differentinimo dal vero per di consistente e squamellifero, e per gli oyari della coroas non poposi; il qual giphola differire qualmente dal vero frlago pel disco androgistilioro e per gli orazi paposi del gistilioro e per gli orazi paposi del

Lo gnophalium couliflorum del Desfontaines costituisce il nostro iflogo, che a'allontana dal precedente, sia pel pappo pinmoso, sia per le squamme e per le squammette scariose e colorale. phalium montanum dei moderni botanici, e fors' suche il loro gnaphalium minimum, appartengono al nostro genere o sottogenere logfia. Lo gnaphalium arvense degli stessi

Lo gnaphulium arvense degli stessi antori forma il nostro sottogenere oglifa.

Lo gnaphalium teontopodium, Jacq., e lo gnaphalium teontopodioidet, Willd., debbono compore un genere particolare addimandato teontopodium, giusta il Persoon e Roberto Brown che già lo proposero.

Lo gnaphalium orientole del Linneo, e tutte le altre specie a calatide auforaginiflora, a pappo semplice ed a clinanto inappendicolato, appartengono al genere elichrysum del Gærtner, che noi scrivismo helichrysum.

Le specie a periclinio raggianta, a clinanto inappendicolato, ed a pappopiumoso o pennelliforme, appartengono al genere argyrocome del Gartner, che il Persoon nomina helichrysum.

Lo gnaphalium cymosum, che ha la calatide androginiflora, il clinanto squammettato ed il pappo semplice, costituisce il nostro genere lepiscline.

Quantinque il genere amartero del Gartiner sia, per confessione dello steno autore, dubhiosissimo, enal definito e fondaso appra una variandos accidentale e sopra osservazioni estranere, incerte e contraditorie, pur nondimeno dopo che arrà atato meglio definito, in conseguenta di buno casarvazioni, porti, per così dire, risendicere le specie che potrebarisendimente del periori della presenza di una corona femminillora, quasto per la natura o la disposizione utile appendie del cianatto.

Lo graphalium dioicum, Linn., lo graphalium carpaticum, Kinn., lo graphalium carpaticum, Wahl., lo graphalium plantagineum, Linn., e 'lo graphalium margaritaceum, Linn., o-atituticono il geoere antennaria, mal definilo dal Gartner e convenientemelte riformato da Roberto Brown.

Lo gnaphalium muricatum, Linn, lo gnaphalium murronotum, Linn., et lo gnophalium seriphioides, Berg., sono riuniti da Roberto Brown in un genere distinto, ch' egli addimanda metalasia.

Il nostro genere endoleuca che diversifica dal metolasio per il periclinio, si compone di due specie confuse dal Lamarck sotto il nome di gnaphalium capitatum. Lo gnaphalium retusum, Lamk., c divenuto il nostro genere facelis, no-

direnuto il nostro genere facelis, notabile pel pappo soverchiamente piumoso. Lo gnaphaliam muscoides del De-

sfontaines é il nostro lasiopogon, distiuto dal facelis per il periclinio, per gli ovari el il pappo caduco. Lo gnaphalium l'eyseroides, Desi, è il nostro teptophytus, alquauto differente

dal leysera.

Lo gnaphalium hispidum del Wilklenow costituisoe il nostro genere elytropappus, perfettamenta distinto da qualunque altro genero, per il pappo dop-

Finalmente lo gnaphalium sordidum del Linneo, appartiene fuor d'ogni dubbio al nostro soltogenere phagnalon, ch'è formato della conyza sozatilis e della conyza supestris, e che sicuramente rivendica anno la conyza intermente rivendica anno la conyza inter-

della conyza rupestris, e che sienradella conyza rupestris, e che sienramente rivendica anco la conyza intermedia del Lagasca.

Molti botanici spaventati da questa mollitudine di generi, preferiranno se-

guire l'antica strada; conserveranno il genere gnaphatium del Linueo, attribuendogli caratteri vaghi, indecisi, che non si adaltano esaltamente, a geruna specie, me che possono convenire indifferentemente presso che alla metà dei generi della famiglia; e ammasseranno alla rinfusa in questo genere così definito, un' infinità di specie che offaono caratteri geoerici differanti non solo, ma opposti e contradittori. Noi pertanto che assai poco sentimmo il rimprovero fattoci di treppo moltiplicare i generi, e che nulla più abbiamo ·a cuure che di rendere i caratteri generiei esattamente applicabili alle specie, quanto la natura lo permette, non te-miamo di dire, a rischio anche di soandalizzare i botanici, che i diciotto generi qui enumerati, non bestano forse neppure per ricevere tutte le specie che debbono escludersi dal genere gnaphalium: ma mentre che stiamo attendendo una precisa e completa analisi di tutto le specie conosciute, possiamo con sicuregan delinearé i caratteri del vero genero gnaphalium, descrivendo quelli generici somministratici dallo gnaphalium tuteoalbam, Linn, dallo gnapholium sylvaticum, Linn, e dello gnaphalium uliginosum, Linn., non che da molte altre specie analoghe e realmente congoperi.

Il genere gnaphalium così ridotto hou ha più bisogno d'essere diviso in sezioni; le quali il Linneo aveva limitate a tre, e chiamate chrysocona, argyrocoma, filaginoidea. Quest'ultima sezione corcisponde assai bene a ciò che per noi costituisce, come per il Brown I intiero genere.

Il Persoon distribut in sei divisioni le centoventi specie da lui in questo genare compreses una di queste divisioni, ch'ei nomina archyrocoma, corrisponde, a suo avviso, alla filaginoidea del Liuneo; ma oltre che è male caratte rizzata, l'autore vi ammette delle apecie non congeneri, appartenenti all'antennaria, al fucelia, ec.

I caratteri attribuiti dal Brown al genere gnaphalium non ci sodisfano punto alla pari di quelli degli altri autori, perocche ei sembrano incompidti vaghi, superficialmenta descritti, e insufficienti a distinguere questo genere da alcuni altri, e nominatamente dal

" phalagnon. Laonde nei proponiamo i seguenti caratteri generici Calatide discoide: disco piccolo, di

ochi fiori regolari, androgini; corona larga, pluriseriale, di molti fiori, tubulosi, femminei. Periclinio uguale ai fiori. ovoide, formato di squamme embriciate. addossate, le esterne più larghe, ovali, appendiciformi, quasi del tutto membranose, scariose, le interne più strette. bislunghe, quasi coriacee, provviste di un'appendice scariosa. Glinanto piano o convesso, non appendiculato. Ovari gracili, cilindrici, papillulati; pappo comosta di squammettime uniseriali, uguai, libere, filiformi, capillari, appena barbellulate, inarcate in fuori, caduche. Corolle della corona tubulose , gracilia sime. Corolle del disco perfettamente glabre. Stilo androgino con diramazioni troncate alla sommità. Antere provviste di lunghe appendici basilari, membranose , sobulato.

Il postro phalagnon, 'che può considerarsi, quando si voglia, o come uu genere distinto, o solamemente come un sottogenere dello gnaphalium, ne dif-· ferisce

4.º Per il clinanto fovgolato, relicolato, con reticola, papillulata.

2. Per il pappo composto di più di (A. B.) dicci squammettine uniscriali, collocate Grapalto dispresso, Gnaphalium supinum, a certe distanze fra loro, colla parte inferiore lunga, diritta, filiforme, la-nera e perenne; di festi erbacci, lunghi annata, membranosa, lineare, crenolata circa tre pollici e più, ora prostrati,

o deutellata ai' margini, colla parte spperiore armata, massime nei pappi del disso, di numerose barbellule lunghe e forti.

3.º Per le corolle del disco pelòse. 4.º Per le antere mancanti di appen-

dici basilari: 5.º Per lo stilo androgino, con di-

ramazioni rotondate alla sommità. · Il phalagnon è esattamente intermedio tra lo gnaphalium e il vero convia : ditferendo da quest'ultimo principalmente per l'appendice delle aquamme del periclinio scariosa nel phalagnon, mentreche è fogliacea nel conyza, e per le antere sprovviste nel phalagnon delle appendici basilari, che esistono manifestissimamente nel con za.

GNAFALIO OIALLASTRO, Gnaphalium luteoalbum , Linn. E una pianta erhacea , annua, alta fino a un piede e mezzo, rivestita d'un cotone bianco in tutte le sua parti verdi ; di radice piecola ; di fusti cilindrici, distesi alla base, poi risorgenti, semplici, alquanto ramificati in corimbo alla sommità; di feglie alterne, semiamplessicanli, lunghe strette. hislunghe lanceolate, leggermente ondulate, intiere, le inferiori slargate ed ettuse alla sommita; di valatidi numerose e irregolarmente agglomerate alla sommità dei ramoscelli; di periclinio lustro e tinto d'un color giallo paglia. Questa pisnta abita i luoghi, un poco umidi e ombrosi, iu Italia, in Francia, ec., e fiorisce in luglio ed agosto.

Il Persoon menziona una varietà molto più piccola; di fusto ramosissimo; di ioglie alquanto corte, lauceolate, plu larghe, meno cutonose; di calatidi più ammuechiale; di periclinio scariccio.

Egli aggiunge che trovasi nei campt.

A questa specie, che il prof. Savi (Bot. Etr., 3, pag. 150, n.º 944) distin-gue col nome volgare di canapicchia pagliato, riferisce il Decandolle (Prodr., 6, pag. 230) lo gnaphalium conglobatum, Moench, Meth., 576, e l'hetichrysum luteum, Reich., Flor. germ. exc., 1, pag. 224. Non solamente trovasi in tutta l'Europa, ma nell'Asia, nell'America, alla Nuova-Olanda ed in Affrica, dove all'isola di Sant'Elena presso il tumulo di Napoleone la raccoglieva il Wallich.

Linn. E di radice alrisciante , fibrosa nera e perenne; di fusti erbacci, lunghi pra più o meno eretti , semplici , filiformi, lanosi; di foglie alterne, lineari lanceolate, strettissime , alquanto cotonose in amba le pagine, intiere; di calatidi poco numerose, sparse o ravviciuste, alterne sul fusto, erette , le inferiori spesso peduncolate, le superiori sessili ; di periclinio scuriccio. Questa pianta, che fiorisce nel luglio, abita le più alle montagne dell' Europa; in Fran-cia trovasi su quelle del Delfinato, sui Pireuei, sui Monti-d'-Oro, nelle praterie esposta al nord , lungu i turrenti

e Ira gli scogli.

** Questa specie che il Cassini, com pilando nel 1821 l'articolo gnaphalium, rilasciò tra gli gnafali, fu poi da lui tolta 576 (A. B.) nel 1828 per tarla tipo d'un nnovo ge Grafalio niarro, Gnophalium rectum, pere o sottogenere detto omulotheco. della medesima tribù delle inulee, sezione delle inulee-gnafaliee; distinto dallo gnaphalium per la corona uniseriale anziché pluriseriale, e per gli ovarj compressi a rovescio e obovoidi, non gracili se cilindrici. Questo genere e statu ora ammesso dal Decandolle (Prodr., 6, pag. 245). V. OMALOTECA. (A. B.)

Varia assai per le dimensioni e per la direzione del fusto, nen che pel numero e la disposizione delle calatidi: il che è stato esgione che diversi botanici n'abbiano distinte tre specie sotto i nomi di supinum, fuscum e pusillum: ma noi, colto Smith, col Decandolle e col Persoon, ci avvisiamo che non siano che semplici varietà.

GRAFALIO DET ROSCHI, Gnaphalium sylva-ticum, Linn.; Smith. Ha la radica perenne, composta di fibre, semplici , nere; un fusto erbsceo, che muove direttamente dalla radice, semplice, eretto, alto circa sei pollici, guernito di foglie alterne, lanceolate, acute, lanose in ambe le pagine, ristrinte ed angolose alla base; di calatidi uumerose, disposte in una spiga terminale, poco ramosa, compatta, guernita di piccole foglie; di periclinio cilindraceo, formato di squamme lustre. nericce alla sommità e alquanto ottuse. Questa pianta abita l'Europa settentrionale, e trovasi in Francia nelle praterie scoperte delle montagne, dove fiorisce in agosto.

** Allo gnapholium sylvaticum del Linneo, riferisce il Decandolle dne varista, alla prima delle quali, gnaphaliam sylvaticum rectnm 2, fa appartenere lo gnaphalium rectum, Smith, qui solto descritto dal Cassini come specie distinta, e lo gnaphalium sylvati-cum, Scop., Flor. Curn., n.º 1046, tab. 56, e distinguendo lo gnaphalium sylvaticum, Smith; come differente dalla specie linneana, alla quale qui si asso-cia dal Cassini, ne fa la varietà 5 sotto la indicazione di gnaphalium sylvaticum fuscatum, Wahlenb. Questa seconda varietà he nella sua sinonimia lo gnaphariela ha nella sua susonimas no ganque-lium fuscatum, Pera . Syn., 1, 1 pag. 521; lo gnaphalium fuscam, Ood., Flor. Dan., 254; lo gnaphalium morvegicum, Jacq., Coll., 2, pag. 21; lo gnaphalium medium, Will., Prosp., pag. 31, col gnaphalium strictum, Moonch, Meth., 576. (A. B)

Smith, Brit. Flor., 2, pag. 866. Pianta di radice perenne, alquanto legnosa, e di fibre semplici, nerastre; di fusto erbaceo, diritto, alto due piedi, cilindris co, ootonoso, alquanto ramificato la pannocchia compatta, guernito di foglie in-tiere, cotonose e bianche di sotto nude e verdi di sopra, le superiori strette, lineari, le inferiori un poco più larghe, lineari lanceolate; di calatidi numerose, disposte in una pannocebia o racemo terminale, composta, raccolta a foggia di spiga, fogliosa, lunga un piede circa; di periclinio scuriecio. Piorisce in agosto ed in settembre, ed è assai comune presso Parigi nei boschi e in luogbi selvosi, nei Juoghi di pastura, nei terreni sabbionosi e fra le messi ** Cresce in Toscana e in altre parti

d'Ilalia. Essa è il leoutopodio falso del Mattioli, e al riferire del prof. Savi (Bot, Etr., 10m. 3, pag. 151, n.º 947) e conosciuta in Toscana eol nome vol-gare di canapiochia solvatica.

Non è da confondersi questo gnafalio collu gnaphalium reetum, C. A. Mey., ch'è l'omniotheco supina, Cass. (A. B.) Gnapalio palestes, Gnàpholium uliginosum, Linn., Spec., 1200; Decand., Prodr., 6, pag. 230; Sav., Bot. Etr., 3, pag. 150, n.º 945; Poll., Flor. Ver., 2, pag. 655; Gnaphalium medium, C Bauh., Basil., 28 Gnaphalium aquati. cum, Mill., Dict.; Gnaphalium ramosum, Lamk., Flor. Fr., 2, pag. 65; Gnaphalium tomentssum, Hoffm; He-lichrysum uliginosum, Moench, Meth., 576, volgarmente canapicatio palastre. Pianta erbacea, annua; di radice ramosa; di fusto alto, circa sei pollici, ra-mosissimo fin dalla base, diffuso, coperto, d'una biacca lanugioe; di foglie alter-GNAFALOIDE. (Bot.) Gnaphaloides. no, lineari lanceolate, ristrinte alla ba-Presso il Plukenet e il Raio e indicato se, intiere, lanose in ambe le pagine; di calatidi numerose, disposte in corimbetti terminali, dove sono, ravvici- GNAFALOIDEE. (Bot.) Guaphaloideæ. nate e agglomerate; di periclinio coo squamme lanceolate acute, bruce e giallogoole. Questa piaota trovasi comuoemeote nei campi umidi inondati dalle acque in tempo d'inverno, in Italia, in Fraucia e oel rimanente d'Europa. Fiorisce durante l'estate, (E. Cass.)

** Gli guafalj sono dal Decandolle (Prodr., 6, pag. 221) distioti ora in due particolari sezioni, nella prima delle quali, che egli addimanda eugnaphatium, o dei veri goafalj, colloca il geoere gnaphalium, giusta i caratteri assegnati dal Cassini, e riunisce alla secunda il enere euchiton del Cassini medesimo. Le specie da lui registrate giuogoco a centosette ; e quelle ch'egli ne esclude arrivano a oltre trecento, le quali soco disperse nei generi anaxeton, evax. filago, helichrysum, antennaria, oma-lotheca, anaphalis, petalacte, trichogyne, metalasia, chevreulia, achyrocline, ozorhamnus, pentzia, monente-les, helipterum, ec. (A. B.)

" GNAFALIO PELOSELLO. (Bot.) E lo gnaphalium teontopodium, Jacq., o filago leontopodium, Lina., o antennaria leontopodium, Gærtn. (A. B.)

" GNAFALIO STECADE. (Bot.) Nome volgare dell'helichry sum stoechas, Don, o gnaphatium storchas, Linu. V. ELI-

Casso. (A. B.) " GNAFALIO TIGNAMICA. (Bot.) Nome volgare dello gnaphalium angustifolium, Lamk., o helichrysum angustifolium, Don, corrispondente allo gnaphalium italicum, Roth, e allo gnaphalium si-

culum, Tineo. (A. B.)

"GAFALIO VOLGARE. (Bot.) Presso GNAFALOSHDE MICROPOLOS., Gnaphalopris il Mattioli è così volgarmente addingandato lo gnaphalium germanicum, Willd., o filago germanica Linn. V. Fslag-

GNAFALO, Gnaphalus. (Ornit.) Questa denomioazione si applica al Beccofrusone, Bombycilla garrula, Vieill., Ampelis garrulus, Linn. eur. Gmel., Bombyciuora garrula, Temm., Garrulus Bohemicus, Aldroy. (Cn. D.)

GNAFALODE. (Bot.) Gnapholodes. Gc- ** GNAFOSA, Gnaphosa. (Araca.) Denonere stabilito sotto questo nome dal Tournefort, ora cocosciuto sotto quello di micropus assegnatogli dal Linneo.

(E. Cass.)

col nome di gnaphaloides lo gnapha-lium muricatum, Linn. (E. Cass.)

Roberto Brown nella sua opera intitolata General remarks, dice che le sinaotere delle Terre Australi appartengono per la massima parte a ona sezione delle corimbifere, che si può nominare gnaphaloidem. È probibile che le gnafaloidee del Brown corrispondano alla nustra sezione delle inulee-gnofaliee : ma questo botanico non ha peranche fatto couoscere i caratteri che attribuisce al suo gruppo, ne la lista dei genera ch'ei vi compreode (E. Cass.)

GNAFALOSSIDE. (Bot.) Gnaphalopsis. Il Decaydelle (Prodr., 7, pag. 258) stabilisce sotto questa denominazione un genere di plante dicoliledooi, della famiglia delle sinantere, dove egli lo colleca tra quelli che sono d'iocerta sede, e lo caratterizza cust : calatide formata di quaraota fiori forsa dioici; pegielinio dei fiori maschi campaoulato, colle squamme esteroe quasi fogliacee, molto laoose, colle interce scariose, glabre, acuminate, quasi noiserlati; climanto nudo, quasi convesso; corolle tubulose, minutamente 5-dentale; aotere quasi sessili, non caudate; stilo iocluso, bifido, con diramazioni glabre, quasi difformi; acheoi stipitati, quasi augolati, teouisšimi, prolungati, ferse inani; pappo di cinque palee erette, scariose, alquanto late alla hase, acuminate all'apice, spesse volte quasi trifide, più luoghe della corolla. Non è stato osservato il periclioio dei fiori-femmioei.

Questo geoere pel carattere s'avvi-cina alle baccaridi, ma se ne allontana

micropoides, Decand., loc. cit.; Steud Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 696. Pisota erbacea che ha la faccia esterna d'un micropo, eretta, ramosa; tutta rivestita d' uoa laougine d'un bianco di neve; di foglie alterne , bislnoghe , ottuse; di calatidi termioali, sessili, solitarie; di fiori gialli. Cresce a Monterei, provincia del Messico, dove la raccolse il Berlandier. (A. B.)

minazione con la quale Latreille (Di-zionario di Storia naturale, prima edizione, tom. 24.º) menziona un genere d'Aracnide che Walekenser ha dipoi

so. (Audouin, Dis class. di St. nat., tom. 7.°, pog. 395.) GNANCU. (Oenit.) Secondo il Molion, ovvero il suo traduttore, pag. 215, gli abitanti del Chili così chiamano un'a-

quila riferita all'aquila reale d'Europa, Folco fulvus, Linn. eur. Gmel. (Cn. D.) GNAPHALIEE. (Bot.) V. GNAFADISS. (E. Case) GNAPHALIUM. (Bot.) V. GRAFALIO. (E.

Cass.) GNAPHALODES, (Bot.) V. GNAPALODE.

(E. Cass.) GNAPHALOIDEÆ. (Bot.) V. GRAFALOI-

DEE. (E. CASS.) GNAPHALOIDES. (Bot.) V. GRAPALOIDE.

(E. Cass.)

" GNAPHALOPSIS. (Bot.) V. GRAFA-LOSSIDE. (A. B.) GNAPHALUS. (Ornit.) V. GRAPALO. (CH.

** GNAPHOSA. (Aroca.) Denominazione latina del genere Gnafosa. V. Gnaposa.

" GNATATTERI. (Crost. e Araca.) Denominazione assegnata da Cuvier (Ana- GNATOBOLO, Gnathobolus. (Ittiol.) tomia comparata, tom. 1.º, prosp. 8.9 ad una divisione degli Animali articolati ehe comprendeva i generi Asello, Unisco, Cimotos, Centogambe, Scolo-stacei Isopodi, la classe degli Aracuidi e l'ordine degli Insetti Tisanouri. (Audouin, Diz. class. di St. uat., tom. 7.

pog. 395.) latina del genere Guatia. V. GRATIA.

* GNATHIUM. (Entom.) Denominazione latina del genere Guatio. V. GNATIO.

GNATHOBOLUS. (Itriol.) Denominazione latina del genere Guatobolo. V. GRA-ToboLo. (I. G.)

** GNATHOPHYLLUM. (Crost.) Deno minazione latina del geuere Gantofillo.

V. GNATOFILLO. (F. B.) ** GNATIA , Gnathio. (Crost.) Genere dell'ordine degli Isopodi , fondato da Leach ehe gli assegna per carattere distintivo ed essenziale, d'avere l'ultimo rgmento della eoda rotondo, ciliato, e sensa lamelle natatorie. Separatamente da questa singolar differenza, le Gnatie multo rassomigliano al genere Anceo, e si può riumryele, finche nuovi fatti

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

convalidino questa osservazione. La qual particolarità apparterrebbe at Cancer mozillaris di Moutagu (Audouin, Diz. closs. di St. nat., tom. 7.º, pug. 395.) GNATIO, Gnathium. (Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri, seziune degli Eteromeri, stabilito da Kirby (Trans. Linn. Societ., tom. 12.0) che gli asse-gna per distintivi caratteri : labbro superiore trasversale; labbro inferiore piccolissimo, appena visibile; mandibule distese, allungate , curve , senza deuti , molto acute; mascelle aperte a lobo assai lungo e sottile; palpi filiformi, ad articoli cilindriei; meuto trapezoidale; antenne che ingrossano insensibilmente con l'ultimo articolo più lungo e conico; corpo lineare, un poco conifor-me; corsaletto campanulato, Questo genere offre varii punti di rasso niglianza con quello delle Milabridi. Kirby ne descrive e rappresenta una sola specie, lo Gnathium Froncilloni, ch'è originario della Georgia. (Audouin , Dis. class. di Stor. nat., tom. 7.", pag. 305.)

Schneider ha applicata questa denominazione al genere di pesci dei quali tratteremo all'articolo Odontognato, V. ODONTOGRATO. (f. C.)

denti sono incassati nell'osso della ma-

seetla, carattere che immediatamente li distingue dai cartilaginei, ove sembrano fissati solamente uelle parti molti. V. ITTIOLOGIA, DERMODORTI e PESCI. (I. C.) GNATOFILLO, Gnothophyllum. (Crost.) Genere nuovo dell' ordine dei Decapodi, stabilito da Latreille che lo ha smembrato dagli Alfei, e che prende posto accanto ad essi ed alle Ippoliti nella famiglia dei Macrouri. Ha per caratteri distintivi; piedi-mascelle esterni foliacei; il carpo delle due prima paia di piedi non diviso in piccole articolazioni, e le antenne interne terminate da due filetti. Il primo di questi caratteri aliontana il presente genere dagli Alfei e dalle Ippoliti, ai quali rassomiglia per la forma generale del corpo; il secondo non permette di confonderlo coi Penei e eon gli Stenopi, dai quali pur diffe-risce per il numero delle chele, ch' è solamente di quattro; finalmente, il terzo lo distingue dalle Imenocere, che hauno al par di esso dei piedi-mascelle esterni foliacei. Lutreille pone in questo genere.

Alphoeus elegans del Risso. (St. dei Crost. di Nizza, pag. 92, tav. 2, fig. 4,) che indica sotto il nome di Gnathophyllum elegons, come pure il suo Al-phaeus Tyrrhenus (loc. cit., pag. 94, tav. 2, fig. 2), al quale conserva il medesimo nome specifico, e che, secondo il Risso, è identico col Concer condidus dell'Olivi (Zool. Adriatica), ovvero l' Astacus Tyrrhenus del Petagna. (Audouin, Dis. class. di St. Nat., tom, 7.º

Pog. 396.) GNEFOSIDE. (Bot.) Gnephotis [Cinorocef.ile, Jus.; Singenesio poligumia separato, Linn. J. Questo genere di piante per noi proposto nel Bullettino delle Scienze (marzo 1820), appartiene all'ordine delle sinantere, alla nostra tribii naturale delle inules, prima sezione delle inulee-gnafaliee, seitima sottosezione delle serifiee, secondo gruppo Grafosine Texuissima, Gnephosis tenuisdelle leontopodice, dove lo collochiamo infra i generi hirnellio a ongionthus.

Eccone i caratteri Calatide ovoide, non coronata, d'uno, due o quattro fiori regolari, androgini. Periclinio ovoide e superiore ai tiori, iloppio: l'esterno più corto, persistente, formato di quattro squamme uguali, quasi uniseriali , addossate , ellittiche , membranose, colorate superiormente; l'interno più lungo, caduco, formato di quattro squamme uguali, quasi uniseriali, addossate, bislunghe, membrenose, sovrastate da un'appendice ragiante, rotondata, scariosa, colorata. Clinanto puntiforme, inappendicolato. Ovarj corti, larghi, grossi, obovoidi, assai glabri, lisoi; pappo stefanoide, piccolissimo, quasi impercettibile, eadocissimo, annulare, alquanto piano quasi membranoso, biancastro, profondamente diviso in lacinie filiformi , disuguali, irregolari. Cosolle con tubo gracile, con lembo conico a rovescio. quinquefide; stili filiformi.

Le calatidi sono riunite in capolini, con ciascun capolino ovoide e composto di numerose calatidi. Il calatiforo e filiforme, guernito di lunghi peli aparsi, con brattee squammiformi, numerose, regolarmente embricate, ad dossate, quasi orbicolari o romboidali , larghe, scariose, colorate, colla parte interiore triangolare, cuneiforme, conraya, coriacea, venata, coi margini mem--branosi, sovente alquanto Jaceri irregoe cuopre una calatide ascellare, pedicellata. Il pedicello della calatide e innestato inferiormente colla base delta bratten; le brattee inferiori sono vnote per effetto dell'aberto delle calatidi

** Le gnefosidi souo erbe annue della Nuova-Olanda, oltremodo glabre; di rami gracili, flessuosi, le più volte nudi; di foglie pochissime, finenri, scabrosette, alterne, iutierissime; di calatidi terminali ai ramoscelli, glomerate, raccolte in nna spiga obovata, alcune solitarie nelle ascelle di brattee scariose, giallognole, cuneate inferiormente, ottuse e dentellate superiormente. Il Decandolle ammettendo questo genere, lo colloca pella sua tribu delle segucionidee, settima sottotribu delle gnafalise, corriapondente alle gnofalice del Cassini, e prima divisione delle onziontee. Nun conta che una specie. (A. B.)

simo, Nob , Bull. Sc. (marzo 1820), pag. 43; Decand., Prodr., 6, psg. 151; Less., Syn., 270; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, psg. 669. Piants erbscea, annua, tutta glabra; di radice lunga, semplice, a fittone, flessuosa, cilindrica, provvista alla sommità d'uno o più fusti alti circa quattro pollici, eretti, cilindrici, graciti, ramosi, ripiegati a zic-zac iu ciascun punto, di divisione; di rami alterni, filiformi, quasi ca-pillari, suddivisi in ramoscelli lunghi, parimente capillari, formanti in tutto una sorta di pannocchia corimbiforme; di foglie alterne, sparse, sessili, lunghe circa a sei a otto linee, larghe una mezza linea, lineari, abbreviate alla base, alquanto ottuse alla sommità, uninervie, scabre, probabilmente carnose sulla pianta vivente, eccessivamente fragili e caduche sugli esemplari secchi; di capolini lunghi da tre a quattro linee, e solitari all'estremità delle ultime diramazioni peduncoliformi, composti di brattee, di periclini e di corolle più

o meno colorate d'un giallo derato. Alla gentilezza del Desfontaines dob-biamo la comunicazione di questa graziosa pianta, da lui osservata in un erbario della Nuova-Olanda , appartenente alla ricca collezione del Museo di storia naturale di Parigi. Gli esemplari sono provvisti di note che indicano essere stati raccolti a Posto-Jackson nella baia dei Cani-Marini (1).

(1) ** Quivi la raccolse il Gaudichand. Il

Dopo che avcinmo accutatamente analizzati i caratteri generici di questa pianta, fummo dapprima sul punto di considerarla solamente come una nuova specie del genere siloxerus del Labillardière, perocché ha con esso molta analogia; ma l'esame fatto dappoi del siloxerus nell'erbario del Jussien, ci ha persuasi che le due piante quantunque vieinissime, differivano genericamente tra loro pel pappo, per l'ovario, per la corolla, per lo stilo, e per molte altre parti che noi non alibiamo potuto che imperfettamente studiare sul siloxerus, a cagione del cattivo stato dell'esemplare.

Il Jussieu, in una lista manoscritta eh'egli ci ha cortesemente comunicata, colloca il silozerus tra le sue cinarocefale anomale, caratterizzate dalla riunione delle calatuli in capolini. Rispettando le vedute di questo illustre botanico, attribuiamo alla medesima sezione del suo metodo il nostro gnephosis inseparabile dal siloxerus. Ma questa classazione de'due generi in proposito nell'ordine delle cinarocefale, ci sembra evidentemente contraria alle affinità naturali che stabiliscono invariabilmente i generi siloxeris, gnephosis, hirnellia, in nna sezione del nostro metodo, la quale ha per tipo il genere gnaphalium. (E. Cast.) GNEMON. (Bot.) Il genere di urti-

cee che il Linneo ha detto gnetum trovasi presso il Rumfio distinto col nome ili gnemon. (J.) GNEPHOSIS. (Bot.) V. Guaponing. (E.

Cass 1

** GNEPITELLA. (Bot.) In alcune parti della Toscana il basso popolo addimanda gaepitella la melisso nepeta . Linn. . alterando la volgare denominazione nepitella o nipitella. V. Nepitella. (A. B.) GNESIO. (Min.) Lo gnesio è una roccia

primitiva, foliacea, essenzialmente composta di mica disposta in laminette o puglietta savrapposte, e di felspato lamelloso o granulare.

La mira forma la base dello gnesio, e gli trasmette la disposizione foliacea che lo distingue. Il felspato, che entra pure come principio costituente in questa roccia, si sottopone per così dire

Conningham la raccolse anche ne'luoghi are-nosi occidentali dell'isola di Dirck Hartog's ai a5º di luitudine, e la iuviò al Decandolle sotto la indicazione di podolepis divaricata. (A. B.)

alla contestura della mica, e presenta-l pure d'ordinario in venette so:tili, diritte o ondulate, che seguono per le più le inflessioni della mica: lo che non è peraltro senza eccezione; imperocché avviene talvolta che il felapato forma specie di nodi, o anco grossi cristalli che disordinano le disposizioni della mica, e la riducono a curvarsi per abbracciarne i contorni. Queste ditterenti accidentalità, e la maggiore e minor proporzione d'alcune sustanze esentuali, caratterizzano le principali varietà di questa roccia.

Lo gnesio era stato rinnito a tutte quelle diverse rocce, che, cinquant'anni sono, erano indicate sotto il vago e arhitrario vocabolo di granito; appena facevasene una varietà di contestura, che distinguevasi coi soprannomi di gramito venato, foliaceo, schistoso, en. Tuttavia l'assenza del quarzo nello gnesio, o almeno la sua scarsezza o la sua poca apparenza, ne lo distingue bastantemente: infatti esistono molti gnesiii nei quall non discerniamo punto quarzo a-l occhio nudo, di modo che questa suatanza, ch' è essanziale al granito, non è che accessoria ed accidentale nelto gnesio, come la turmalma, il disteno, il gramato ed alcuni altri minerali che parimente vi s'incontrano. Era adunque cosa importante il separare queste due rocce nel metodo, ammettendo tuttavolta che passino dall'una all'altra come frappoco vedremo.

Talora lo gnesio è subordinato al grinito, e talvolta predomina lo gnesio. Arl primo caso, appartiene esso agli ultimi membri della formazione più antica del granito; nell'altro, fa parte della se-conda: ma, tanto nell'una che nell'altra circostanza, forma dei banchi paralleli a quelli del granito o del micaschisto, col quale è altresi spesse volto associato. Talora sembra comporre intiere montagne, e si fa distinguere particolarmente nelle cime elevate delle guglie e dei cacumi più acoscesi. Le montagne di gnesio abbondano di filoni metallici.

In mineralogia, e specialmente in geognosia, si è certamente abusato dei vicaboli passoggio e transizione; ma non è questa una ragione per privarsene quando la loro applicazione e convenevole : così, per esempio, è cosa rerter che lo gnesio paisa al granito, quando la sua contestura diviene meno foliace-

ed il quarzo entra nella sua com-l posizione; the il granitu, divenendo più micaceo, passa a vicenda allo gnesio, il quale diviene esso pure mi miraschisto per un eccesso di mica. Fu detto che lo guesio era composto di frantumi d'un granito preesistente. Il Saussure ha combattuto questu grossolano errore, errore che ora merita appena d'esser citato, e che ha avuto sempre pochissimi seguaci. È stato detto eziandiche lo gnesio si trovava in frammenti angolosi nel granito, e che esso pure conteneva talvolta porzioni di questa roccia; ma un plu attento esame ha provato che le parti in apparenza elerogenee non erano che spazii ove la mica erasi riunita in eccesso, ed avera prodotte la contestura fuliacea in mezzo al granito, e che, nel caso contrario, il quarto ed il felspato, ammassandosi per così dire in gruppi, asevano dato origine ad un vero granito in mezzn allo gnesio. Le quali accidentalità provano positivamente una formazione contemporanea evidente del granito e dellu gnesio Tale è l'opinione generalmente ammessa dai geognosti, ed è quella specialmente del Brongniart, a cui devesi una nuova classazione delle rocce, nella quale lo guesio furma la prima specie del quarto genere delle rocce miste. Vi si osservano le seguenti varietà, che sono le più distinte, e quelle stesse che sono state citate dal De Bonnard, nel suo articolo Rocce del Nuovo Dizionario di Storia naturale, ove ha creduto dovere adottare la classazione proposta dal Brongniart, che noi pure seguiamo in questo Dizionario delle Scienze naturali.

Garsio custuras. Poco o punto quarzo visibile ad occhio nudo. Esempio: la maggior parte degli gnesii di Freyberg in Sassonia.

Gnesio quazzoso. Quarzo abbondante appareutissimu. Esempio: quello di Tod-

stein in Sassonia:

Gristo Talcoso. Felipato granulare; mira lustra etaleosa. Esempi; quelli di Pierre-Facine a Lione, delle miniere di Ssint-Bel di Winbaden, e quelli della valle di Chamouni in Savoia, i quali secondu noi offroco il passaggio alla protogina. Gisano ronarisoma. Felipato in cristalli voluminosi, aparsi nella massa. Esempi: gli genesii di Ĉevin nella Tarantasia, di gli genesii di Ĉevin nella Tarantasia, di

gli gnesii di Cevin nella Tarantasia, d Kringeln nella Norvegia, ec.

Il De Bonnard propone d'ammettere una nuova varietà di guesio, in cui la grafite è abbondaote, e sembra talvolta rimniazzare la mica, barento osservare a questo proposito che sa-rebbe forse cosa pregiudicevole il dar l'esempio di conservare il auo nome ad una ruccia che avrebbe perduto il priocipio costituente che più essenzialmente la caratterizza. Ci verranno obiettati i passeggi insensibili, e la difficoltà di stabilire la linea di confine tra l'una n l'altra: ne converremo facilmente, poiché ne abbiamo numerosi esempi nella natura; ma, siccome i nostri metodi o le nostre classazioni non sono fatte che per alleviare il nostro spirito, le loro sezioui debbooo esser distinte e preeise, come se non esistesse alcuna transizione. Vi sono appositamente le collezioni per ricevere i passaggi e le anomalie, ed è meglio creare qualche specie di più, che ammettere nella medesima degli individui i di cul principii sarebbero manifestamente in opposizione coi caratteri specifici. Se noi d'altronde insistiamo su ciò, è nel riflesso dell'alta considerazione ia cui da noi tutti si tengono le eognizioni geogoostiche del Bonnard, l'opioione del quale e degnamente autnievole. (Baann.)

GNESIOPERSEA. (Box.) Sexione stabilis dal News (Laurian, 143) el ammensa dal Wendlaud (Dir. box, 10b. 3, 10g. 22) e dall' Endlithere (Gen. plont., 10g. 22) e dall' Endlithere (Gen. plont.) e dall' elizione colle lacini e uguali o con due più piccole, gli atami della terra serie culle gindole alla base geninate, collaterati, gindole alla base geninate, collaterati, erione e di salatiche. (A. B.)

** GNETACEÆ. (Bot.) V. GRETACER. (A.

** GNETACEE. (Bot.) Gnetacea. Famiglia o ordine naturale di piante dicoliledoni, a fiori monoici o dioici, disposti in aucati cilindrici o capituliformi, con bialtee uppoale a croce, o del tutto connate alla hase.

Questa famiglia stabilita dal Lindidey (Astroduct, edit. 2, pp. 3.11.), ed ani-messa dall' Endlicher (Gen. plant, ppg. 253), ed all Bune (Nor. fam. expor., 23), addimandandula quest'ultimo delle gaetee, è coi caratterizata fori dioici o monoici: nei fiori muschi un peri-guoi macmbraneco, tubulono, in principio tutto chiuso, quindi trasverzalmente bistale al vertice; uno stame solitanto, bistale al vertice; uno stame solitanto,

ercite dal centro del fiure, o più stami i coaliti in una colonna indivisa o ramosa all'apice; antere di una o di quattro logge contigue o disgiunte, adoate, aperte dall'apice fin verso la base, in una fessura corta, bislunga: liori femminei del tutto nudi o velati dalle foglioline opposte d'un doppio Grero nelle Indie, Gnetum gnemon, involucro difillo; ovario sessile, forato all'apice, uoiloculare, conteneote un ovulo unico, eretto lin dalla base, ortotropo nel tempo della fioritura, coll'apice atteouato in forma di stilo e perforato. I frutti sono quasi drupacei, ora inclusi nelle fogliolioe baccate del doppio involucro, ora solitari e nudi, aperti in priocipio all'apice, quindi apicolati per l'ingrossare dell'ovulo, contenenti un sense unico, eretto fin dalla base, rivestito d'un guscio membranaceo o coriaceo, con endopleura sottile; con albume copioso e carooso; coll'embrione antitropo nell'asse dell'albume, quasi della medesima lunghezza di esso, o molto più corto, col locato nella parte superiore del seme; con due cotiledoni ovati, distinti o riuniti iu un sol corpo solido, bidentel-lato all'apice; colla radicioa corta, cilindrica, supera.

Le gnetaree sono alberi o arbusti ramosissimi o frutici sariuentosi; di raini opposti o fascicolati, nodoso-articolati; di foglie opposte, ora minime e aquanimiformi, ora largamente ovate, intiere e intierissime, peoninervie.

Questa famiglia si compone di soli due generi, ephedra, Lium, e gnerum. Linn., dal quale ultimo toglie il proprio nome; e costituisce presso l'En-dlicher l'ordine axxii ed ultimo della sua classe delle consfere. (A. B) " GNETEE. (Bot.) V. GNETACEE. (A. B.)

GNETO. (Bot.) Gnetum, genere di piante dicotiledoni, a fiori incompleti, moooici, della famiglia delle urticee (1), e della monecia monadelfia del Linneo. così essenzialmente caratterizzato: fiori monoici, amentacei, privi di corolla: nei fiori maschi una squamma ovale in luogo del calice, piccolissima, colorata; un solo filaciento terminato da due antere riunite: nei fiori femminei squamme diffurmi, lacere ; uo ovario o ale, inca-

(1) ** Il Lindley hs tolto questo genere dalle urticee, e l'ha fatto tipo d'un muoro ordine naturale da lui desto delle guetacee. V. GRETACLE. (A. B.)

strato nel ricettacolo, lungo quanto gli stanti, sovrastato da uno stilo conico. terminato da tre stimmi. Il frutto e una drupa ovale, contececte una cocc bislunga, striata.

Questo geoere fu stabilito dal Linneo, per la prima delle specie seguenti. Lion.; Gnetum domestica, Rumph., Amb., 1, pag. 181, tab. 71-72. Albero delle Indie orientali e delle isole Molucche; di tronco diritto, unito, nodoso e come articolato; di ramoscelli svelti, articolati, tlargati sotto ciascheduna articolazione, gueroiti di foglie opposte, glabre, ovali lanceolale, acuminate, intierissime, lustre e come loverniciate di sopra, più pallide di sotto, lungho circa cinque o sei pollici, rette da pic-ciuoli corti; di fiori collocati sopra amenti ascellari, peduncolati, spesso gemini, circoodati da fiori verticillati, moooici; di verticilli folti, remoti, molto piccoli , composti ciascuno d'uo involucro o d'una brattea orbicolare, intierissims, perfoliata dall'asse dell'amento, callosa di sopra, e ricoperta dal medesimo lato di fiorelliui numerosi e sessili: i fiori femminei occupano la parte superiore del verticillo, e sono in numero di sei a sette; i fiori maschi sono situati nella parte inferiore del medesimo verticillo verso il margine. Il frutto è una bacca ovale, molto simile a- un oliva, uniloculare, conteoente, sotto una polpa alqoanto deosa, una mandorla bianca, bislunga, buona a mangiarsi. Questi frutti divengoo rossi quaudo sono maturi.

Nei paesi dove questa pianta è nativa, si mangiano tauto i frutti che le feglie, 102 solameote dopo averli fatti cuocere; perocchè mangiandoli crudi cagiocano del male in bocca.

Giusta le due figure che il Rumfio da di quest'albero, pare che egli indi-chi essere i fiori del medesimo dissici. Vero è che nella seconda figura, tab. 72 , oon velousi che ramoscetti carichi di frutti; ma nella prima, tub. 71, ch'egli da come un iodividuo maschio, trovasi pur qualche frutto.

Forse se l'abutua del Loureiro fosse meglio conosciuta, converrebbe rilerala a questo genere.

GNETO DI POGLIE OVALI, Gnetum ovalifolium , Poir. , Encycl. suppl.; Gnemon sylvestris, Bumph., Amb., t, pag. 183, tab. 73. Questa specie differisce dalla precedente per le foglie molto più piecole, ovali lanceolaje, ristrinte, acute, e non rotondate alla base, appeua acuminate alla sommità, glabre in ambe le pagine, ma punto lustre ne veruiciate di sopra.

Secondo il Rumfin, quest'albero s' eleva molto più del precedente ; la polpa dei frutti e rivestita di peli pungenti, ed è alla pari de'snoi frutti , adoperato nei medesimi usi Il Labillardière n'ha recati degli esem-

placi dall'isola di Giava. (Pore.) ** Alle precedenti specie, il Biume aggiange la thoa edulis, Willd, nativa

di Giava: la thoa urens, Aubl., nativa della Guisna, l' abutua indica del Loureiro sotta la indicazione di gnetum funiculare, nativa di Giava. parimente di Giava, egli descrive una nuova speele per lui detta gnetum la-tifolium. (A. B.) GNETUM (Bot.) V. GNETO. (Poin.)

GNIDA-PURA-UTAN. (Bot.) A Giava ,

al riferire del Burmann figlio, consscess con questo nome il convolvulus vitifo-

GNIDIA (Bot.) Gnidia, genere di piante dicotiledonl, a fiori incompleti, della famiglia delle timelee, e dell'ottandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice colorato (una corolla secondo alcuni autori), filiforme, allungato; tubo terminato da un lembo di quattro riutagli; quattro squamme petaliformi, inserite all'urifzio del calice, alterne colle sue divisioni; corolla nulla; otto stami attaccati sul tubo del calice; un ovario supero; uno stilo laterale; uno stimma. Il frutto è una noce monosperma, rinchiusa nel fondo del calice.

Questo genere che s'avvicina ai gener passerina e daphne, comprende dei graziosi arbusti esotici, originari per la massima parte ilel capo di Buona-Spi ranza t ili foglie semplici, npposte o alterne; di fiori tubulati, ordinariamente sessili e terminali, alcuni notabili pel

loro souve odore. Malgrado la delicatezza di queste iante, difficili a conservarsi in inverno, l'umidità del quale è loro contraria, se ne coltivano diverse nei giardini bota-

nici, e massime la gnidia simplex, che si multiplica assai lacilmente, si riproduce per margotti e per talce, e da buoni semi nelle aranciere. La terra di scopa quasi pura è la sola che loro

convenga; e bisogna tutti gli anni rinmuovarla per metà in autumo o in primatera. Nella stagione estiva, epoca della loro fioritura, si collocano i vasi accanto a un muro esposto a megangiorno, e s'innaffiauo copiosamente: in inverno fa d'uopo tenerle nella parte più asciulta dell'aranciera, adacquarle pochissimo, e dare aria al locale tutte le volte che il tempo lo permette, pre togliere che l'umidità nou si prolunghi di troppo nell'interno dell'aranciera.

GRIDIA A FOGLIS DI PIRO, Gnidia pinifolia, Lamk., Ill. gen., tab. 291; Andr., Bot. reg., 1ab. 32; Wendl., Ubs., 13, tab. 2, fig. 11; Rapunculus foliis ner-Valeriunella, ec., Seb., Mus., 2, tab. 32, fig. 5. Arboscello di fusti divisi in ramoscelli glabri, cilindrici e bigiognoli, guerniti di foglie sparse, numerose, ravviciuatasime, glabre, liueari, mueronate, carenate sul dorso, ripiegate ai margini, lunghe un mezzo pollice, munite d'un picciuolo cortissimo che esce dail' ascella d'un tubercoletto decurreute; di fiorl riuniti in un piccolo maz-zetto terminale, guernito d'assai brattee strette, compatte, formanti una sorta d'involucro: questi fiori sono villosi al ili fuori, lunghi da sette a nove linee, col lembo multo più corto del Jubo, rolle quattro squamme dell'orifizio del calice coperte di peli bianchi, un poco più corte delle divisioni del lembo.

La gnidia pinifolia del Weudland, che qui si riferisce come sinonlino

di quella del Lamarck, n'è ora distinta, e appartiéne alla gnidia imberbis, Dryand.

La gnidin pinifolia, Lood., si riferi-sce alla gnidia radiata, Linn., non Wendl.

La gnidia pinifolia, Linn. fil. (non Linn., Speci, 2, pag. 312, qui sopra slescritta), va riferita alla gnidia juni-perifolia, Linn. (A. B.) * Gninia BAGGIATA, Gnidia radiata, Linn.; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag.

697; Gnidia pinifolia, Lodd. Pinnia vicinissima alla specie precedente; di fusti glabri, proliferi; di foglie glabre, mucronate, triangolari; di fiori sessili. riunlti in capolini terminali, accompagnati da brattee lanceolate, più larghe delle foglie disposte a raggio; di calice con lembo lungo quanto il tubo; dl squamme pelosissime: slegli otto stami, quattro sono prominenti e quattro

(603)

collocati nell'orifizio del tuba. Cresce come la precedente al capo di Buona-

Speranza. ** La gnidia radiata del Wendlaud corrisponde alla gnidia pinifolia, Linn. Gsima pustesguata, Gnidia punctata,

GNIDIA DI FUSTI SEMPLICI, Gnidiu simplex, Linn.; Thymelan arhiopica, ec., Breyn., Cent., 10, tab. 6; Bot. mag., tab. 812. Piccolo arbusto del capo di Buona-Speranza; di fusti divisi in ramoscelli disuguali, quasi semplici, pelosi soprattutto verso la parte superiore, guerniti di foglie strette, sparse, lineari, acute, verdi cenerioe; di fiori pelosi al di fuori, tinti d'un giallo pallido, terminali in capolino, lunghi sei linee e più, colle divisioni del lembo ovali, acute, colle equamme bislunghe, acuminate, con quattro stami più lunghi degli altri qualtro. Questa pianta coltivasi come la prima specie in diversi giardini di

Noi abbiamo cagione di sospettare che la gnidia subulata, Lamk., Encycl., six un'altra specie distinta per il piccol numero dei fiori, che son due o tre in ciuscun capolino, pei ricettacoli propri rivestiti di lunghi peli bianchi.

** La gnidia subulata del Lamsrek

si tiene ora per una medesima cosa della gnidia simplex, Linn., da cui la cre-lerebbe il Poiret distinta, e alla quale si riunisce la gnidia viridis,

La gnidia simplex, Andr., e la gnidia simplex, Hort., sono fra di loro due specie diverse, e diversissime pur della gnidia simplex, Linn., la priniu apparterendo alla gnidia imberbis. Diyand, e la seconds alla gnidia acuminnta, Thunb. (A. B.)

. GRIDIA A POGLIS DI GINEPRO, Gnidia iuniperfolia, Linn , Lamk., Encycl., Steud., Nom. bot., edit. z., toso. z., pag. 697. Arboscello di fusti lassi, totti glabri, guerniti di foglie sparse, poco fitte, piane, lineari, subulate, alquanto convesse aul dorso; di fiori terminali, solitari o gemini, lunghi tre o quattro linee, circondati da tre o quattro foglie florali aimili alle altre foglie della pianta; di tubo gracile, dilatato verso il lembo, oltremodo glabro; di lembo colle divisioni diritte, scute, semplice quasi quanto il tubo. Questa specie è originaria del * capo di Buoos Spersnza.

* Sono uoa medesima cosa di queste piante la gnidia acerosu, Gm., c la gnidio Spermannia Martyn. Va a riferirli a questa specie la gnidia pinifoha, Linn. fil., come lo abbiamo gia detto. (A. B.)

Lamk., Encycl., Arbusto ramoso, ehe ba il foglizme d'un piccolo mirto; di ramoscelli tinti di un porpora nerastro, alquanto villosi, carichi di molte foglio embriciate, ovali lanceolate, acute, verdi, glabre di sopra, sparse nella pagina inferiore di piccoli punti elevati, terminati ciascuno da un pelolino assai lungo, caduco; di fiori sessili, setacei e bianeastri al di fuori, riuniti tre o qualtro insieme alla sommità de ramoscelli; di tuho gracile, lungo sette o otto ince, colle divisioni del lembo ovali, abquanto acute; di squamme corte.

Questa specie è un poco disferente dalla gnidiu tomentosa, Linn., e gnidia pubescens, Berg., di foglie glabre, ovali lanceolate, rotonde ai margini.

GNIDIA BACEMOSA, Gnidia racemosa, Thunb., Prodr., 76; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 238; Steud.; Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag 697. E notabile pe'fiori disposti in racensi ascellari, per le foglie glabre, lasse, ovali lanceolate. Cresce come la precedente al capo di Buona-Sperapza.

GNIDIA SETACEA, Gnidia sericea, Linu., Lamk., Ill. gen., tab. 291, fig. 3; Spreng., Syst. veg., 2, psg. 239, Sleud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 697. Arboscello di fusto ramozissimo, villoso, guernito di foglie ovali bislunghe, siquanto ottuse, coperte in ambe le pagine di peli distesi, setacei quando son giorani, le superiori opposte, le inferiori sparse o alterne; di tiori piccoli, sessili, villosi, setacei, e bianchicei all'esterno, rinniti tre e quattro insieme all'estremità dai ramoscelli; di tubo gracile; di lembo quadrifido, con rintigli ovuli, concavi, piceoli, d'orifizio guernito d'olto squamme (forse quattro bifide) più corte de' rintegli ; di quattro stami contenuti nel

tubo, gli altri quattro nell'orifizio.

** Appartengono a questa specie la gnidia oppositifolia, Audr., non Linn., on Thunb., la nectandria sericea, Berg., la passerina sericea, Lion., e la thy-methina sericea, dell'Homfannsegg. (A.

GNIDIA DI POGLIE OPPOSTE, Gnidia oppositifolia, Linn.; Lamk., Ill. gen., 201, fig. 2; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 338; Steud., Nom, bot., edit. 3, tom. 1, pag. 697; Thymelaa foliis planis, Burm... dfn., 137, tab. 43, fig. 3; Pluk., lab. 323 fig. 7. Questa pianta e tutta glabra-di fusti alti circa due piedi, ramostasimi; di ramoscelli a scudiscio, diritti, divisi, allungati, ornati di foglie sessili, upposte, glabre, ovali, o ovali bislunghe, acute ad ambe le estremità, lunghe quattro o cinque linee, le superiori talvolta un poco porporiue all'apice come i ramoscelli; di fiori sessili, villosi al di fuori, più lungbi il doppio delle brattee, riuniti da quattro a sei alla sommità dei ramoscelli, colle divisioni del lembo alquanto ottuse; di quattro squamme strettissime; di quattro stami ailuati all'orifizio, e gli altri quattro più interni.

" La nectandria lavigata, Berg, e la passerina lavigata, Linn., sono un medesima cosa di questa specie; alla quale pur si riunisce dallo Sprengel anco la pianta seguente. (A. B.)

Production of the state of the chi di numerose foglie, sessili, opposte quasi in croce, molto rassomiglianti per la forma a quelle d'un piccole mirto. alquanto crasse, piane, glabre in ambe le pagine, liscissime, ovali acute, lunghe st più quattro linee; di fiori quesi ca-pitati all'estremità dei ramoscelli. Cresce 89, questo termine, sinonimo di legial capo di Buona-Speranza.

Pradr. E distinta pe ramoscelli patenti, per le foglie glabre, lanceolate, le laterali disposte due a due. ** A questa specie si riferiscono la

gaidia acutifolia, Wickstr., e secondo lo Sprengel la guidia carinata, Thunb. (A. B)

* GNIDIA ARGENTINA, Gnidia argentea, Thunb., Prodr.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 238; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 697. Arbusto di foglio squammose, obovali, cotonose ed argentine; di fiori capitati. (Posa.) ** GRIDIA INBERER, Gnidia imberbis

Dryand., Ait., Spreng., Syst. veg., 2, pag. 239; Steud., Nom. bot., edit. 2. ion. 1, pag. 697; Gnidia simplex, Andr. Bot. rep. , tab. 70 , non Linn. , non Willd.; Thymelina simplex, Hoffmsg. Questa specie, alla quale pur si riferisce la gnidia pinifolia, Wendl., non Linn.. ha le foglie lineari, subulate, glabre, le florali quasi lanceolate; i fiori capitati, villusi; le squamme imberhi, minute. Le altre spe ie a questo genere appartenenti sono

La gnidia scabra, Thunb.; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 235. La guidia tinoides, Wikstr., o pas-

serina linoides, Thuub. La gnidia n ina, Wikstr., o struthiola

nana, Thunb. Le gnidia setosa, Wikstr., o passe-

La gnidia stricta, Wikstr., o passerina stricta, Thunb.

La guidia virescens, Wikstr., o passerina anthylloides z, Thunb. La gnidia filamentosa, Linn. fil., eni corrispondono la guidia glauca, Sims, la lacknou buzifolia, Lamk., e la la-

chnæa glauca, Salisb. La gnidia flava del Lindley.

La gnidia cyanen del Burchell, na-tiva dell'Affrica australe. La gnidia aurea dell'Ecklon

La guidia ochroleuca, del Loildig. La gnidia daphnæfolia del Linueo figlio, nativa del Madagarcar, corrisponde alla dais madngascariensis del Lamarck, ed ha per varietà 5 la dais pubescens, Lamk. V. Daide. (A. B.) " GNIDIUM. (Bot.) Nome specifico as-

segnato a una dafne, dapline gnidium, Linn. V. Darna: (A. B.)

timo, indica, sulla testimonianza d'Aristotele , l'Aquila reale , Falco fulvus, Falco chrysactos, Linn. cur. Guel. (Ca. D.)

GNOMA, Gnoma. (Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei Tetrameri, lamiglia dei Longicorni (Regno Aniso. di Cuv.), stabilito dal Fa-bricio (Syst. Eleuth., tom. 2.º, pag. 315), che lo ha smembrato dal genere Capricorno o Cerambice, e che ha, secondo esso, per caratteri: quattro palpi con l'ultimo articolo setaceo; mascelle bifide, con la divisione esterna rigonfia alla sua cima; linguetta cornea, rotonda alla sua estremità, quasi smarginata; antenne setacee. Il Fabricio pone questo genere fra i Regii e le Saperde, alle quali infatti rassomiglia e molto si avvicina alle Lamie. Latreille riunisce le Gnome a questi ultimi Insetti. Hanno il corsaletto allungato, ed i palpi sono più rastremali alla loro punta. Il Fabricio descrive qualtro specie.

La Gnong Longicolla, Gnoma lon GNOTURIS. (Rot.) Secondo il Ruellio, il gicollis, ovvero il Ceramby x longicol martubio nero, ballota, conobbesi dagli tis del Fahricio (Entom. Syst.) rappre-sentata da Olivier (Entomol., n.º 67 tav. 11, fig. 73); può considerari cone GNOUROUMI. (Mamm.) È il nome che tipo del genere. È originaria delle Indie: i Guarani, secondo il D'Assara appli Orientali. Le tre altre specie recano i nomi di *cylindricollis*, *clavipes e ru-*gicollis. Quest'ultraa è identica, secondo
Dejeau (Catal. dei Coloct, рад. 109), cou
GNU. (Матри.) Denominazione appli-In Saperda bicolor d'Olivier (loc. cit., n.º 68 , tav. 3 , fig. 25). Latreille riferisco al genere Gnoma il Cerambya giroffa. descritto e rappresentato da Carlo Schreiber (Trans. Linn. Soc., tom; 6.º pag 198, tav. 21, fig. 8). E stato raccolto alla Nuova Olanda, Dejean (loc. cit.) menziona nna nuova specie sotto il nome Guoma, della quale non abbiamo ancora la descrizione, uon differisce forse dall' uua o dall'altra delle due specie delle quali il Dottor Dalman (Analecta entomonodicollis e Gnoma denticollis. Hanno per patria il Brasile. (Audouiu, Diz class. di St. Nat., tom. 7.º, pag. 398).

GNOMESILON. (Bot.) Leggiamo nell'Indice del Meutzel che presso gli antichi GOAN. (Bor.) Il Cinsio nel suo Exorices Romani era questo nome uno di quelli onde distinguevano il loro muscus marinus o bryon thalassian dei Greci. L'Adamson opina che sia questa una delle piante riportate alle couferve dei . suoi tempi; ma è cosa difficilissima ed anche impossibile il determinare la specie. Sotto questi nomi è prohabile che gli antichi intendessero parlare di quel mescuglio di piante marine che adoperiamo anche oggi in medicina sotto la denominazione di musea di Corsica.

(Lam.) * GNORISTE , Gnariste. (Entom.) Gepere di Ditteri stabilita da Hoffman segg e adottato da Meigen (Descriz, sist. dei Ditt. d'Europa , tom. 1.º pag. 243), che lo pone nella famiglia delle Tipularie e gli assegna per caratteri : ticoli; i due articoli, della base più grossi e più corti, tromba allungata. munita di palpi alla sua cima; tre occhi lisci, ineguali, disporti a triangolo sulla fronte; gambe spronate, spinose sui lati. Meigen (loc. cit., tav. 9 , fig. 1) descrive upicalis , Hoffm. (Audouir, Diz. class. di St. Nut., tom. 7.º, pag. 398-399).

antichi sotto questo nome, non che sotto altri. (J.)

cauo al Mangiaformiche maggiore, Myr-

cata dagli Inglesi, che la pronunziano niu, ad una specie d'Antilope, Antilope gnu, Buff. V. ANTILOPE. (F. C.)

GOA

di songuinea. Ahita il Brasile. Questa GOACONAZ. (Bot.) Seconda l'Oriedo, citato da Gaspero Bauhino distinguevasi con questo nome a Cuba l'alhero che somministrava il balsamo del Perù o un altro halsamo analogo. (J.)

logica, pag. 67, e 68) ha di recente GOAD-GANG. (Ornit.) Questa apecie di data la descrizione sotto i nomi di Gnomo piccione della Nuova Olanda è il Colombo umachella di Temmiuck, St. nat. dei Piccioni, ec., tom. 1.º, iu 8.º, pag. 103 e 369, Columba chalcoptera, Lath. (Cn. D.)

parla d'un albero di questo nome, nativo della Persia e d'Ormuz; il quale, secondo che gli fu riferito da un istruito mercante, dava bruciandolo delle ceneri ehe trasportate da Ormuz ad Alessandria somministravano la vera tuzia alessandrina, che di là è recata in Europa, e in generale riguardata come uu prodotto di vapori metallici che sotto forma di filiggiue o di cristalli particolari, si raccolgono nei cammini dei fornelli di fusione. (J.)

GOANGULARIS & GONGULARIS. (Bot.) Nomi registrati nell'Indice del Mentzel e nel Pinace di Gaspero Bauhino : i quali sono sicuramente errori tipogra-fici del nome di gongolara, che i linperato assegna a una specie di fuco. (Lam.)

antenne distese, eilindriche, di sedici ar- GOBAURA. (Bot.) Erba brasiliana citata nella Reccolta dei visggi. Secondo che in essi si dice, la sua cenere sparsa sulle piaghe le mondifica e riproduce nuova carne: tranne questa indicazione , non vi se ne da altra che possa far riconoscer la pianta. (J.

erappresenta una sola specie, lo Gnoriste GOBBA (Conch.) I mercanti così chiamano l'Ovula verrncosa, Ovula verrucosa, Brug., Bulla verrucosa, Linn., e l'Ovula gibbosa, Ovula gibbosa, Brug... GOBE-ABEILLES (Ornit) Eidous, nella Bulla gibbosa, Linn. V. Ovnia. (Duv.) sua traduzione dei Viaggi di Hasselquist GOBBA CON DUE BOTTONI. (Conch.) al Levante, tom. 2.º, pag. 21, coni tra-Denominazione mercantile dell'Ovula verrucosa, Ovula verrucosa, Brug., Bullu verrucosa, Linn., tipo del genero Calpurno, Calpurnus verrucosus di Dionisio di Montfort. V. Ovnea a Cat-PURNO. (Da B.)

GOBBA SDENTATA. (Conch.) Denominazione mercantile di una conchiglia del genere Ovula, l'Ovula gibbosa, Ovula gibbosa , Brug. , Bulla gibbosa, Linn. di cui Dionisio di Montfort ha formato il suo genere Ultimo, Ultimus gibbosus.

V. Ovula ed Ultimo. (DE B.)
GORBO. (Ittiol.) Così indicansi varie specie di pesci per la convessità del loro dorso a guisa di gobba. Se ne conoscone in sei differenti generi. V. CARACINO. CIPRIRO, CORAZZIERR, LARRO, LUTIANO E

cato al Curto Blochiano, Kurtus indi-

OLOCANTRO. li nome di gobbo è stato pure appli-

cus, Bl., Gmel., Kurtus Blochianus, Lacép., com'e indicato dalla denominazione generica. V. Cuaro. (F. M. D.) (iOBBO. (Bot.) Gibbus. Nell'ingresso del tubo di parecchie corolle trovanzi delle appendioi in forma di sacchettini rovesciati, alle quali il Mirbel ha dato il nome di gobbi. La borrana e la cineglossa, per esempio, hanno la corolla guernita di questi piccoli sacchi inferiormente aperti. La voce gobbo è pure adoperata come sinonimo di rigonfiamonto. La parte ohe reca le vere gib-bosità si addimanda gibbifera. La parte che è semplicemente rigonfia è detta gibbosa. Quella che ha molti rigonfiamenti è chiamata bernoccoluta o torulosa. (Mass.)

** GOBBO. (Agric.) V. CARCIOFO. (A.

** GOBBO RUGGINOSO. (Ornit.) Denominazione volgare dell'Alzavala a testa bianca, Fuligula leucocephalu, Bonap. Anas leucocephala, Linn. cur. Gmel., Lath., Temm., Ranzani, Anas mersa. Pallas, V. Anarna, terra Sezione. (F

" GOBBO RUGGINOSO MASCHIO. (Ornit.) Nella Storia degli Uccelli, tav. 577, è indicata sotto questo nome l'Alzavola a testa bianca, Fuligula leucocephala, Bonap., Anas leucocephala, Linn. cur. Grael., Lath., Temm., Ranzani , Anas mersa, Pallas. V. Asaraa, terza Sezione. (F. B.) al Levante, tom. 2.º, pag. 21, con traduce le parole Merops apiaster, con le quali Linneo ha indicato il Grottaione comune. Alcuni, a somiglianza del nome francese, lo chiamuno Lupo d'api. (Cu. D.) (F. R.)

GOBIESOCE, Gobiesox. (htiol.) De Lacépède ha formato sotto questo nome un genere di pesci che appartiene alla famiglis dei Cefalotà, secondo l'autore della Zoologia analitica, ed a quella dei Discoboli di Cavier. Il qual genere è distinto dai seguenti caratteri:

Catope non riunite fra loro; una sola pinna dorsale, cortissima e posta superiormente all'estremità della coda, in molta prossimità alla pinna caudale; testa assai grossa e più larga

del corpo.

Distingueremo facilmente, e per que-sti caratteri, i gobiesoci delle Sconrene o Schorani, che hanno lunga la pinua dorsale; dai Gritozzi, che l'hanno doppia; dai Baocciori e dai Gosioini che banno le catope rinnite. (V. questi diversi articoli e (Capaloti.)

Il Gobiesoca CAPOCCHIONA, Gobieson cephalus, Lacépède. Labbra doppie e molto estensibili ; pinna della coda rotonda : testa depressa e rotonda anteriormente; oochi assai ravvicinati fra loro : una concavità sulla nnca, ed un'altra sul dorso; ventre ben distinto; pinna anale superiormente all'estremità della coda; tiuta generale di-un lionato più enpo sul dorso che sul ventre, senza strisce , ne fasce , ne macchie; occhi di un celeste asffiro.

Questo pesce è state osservato nei fiumi dell'America meridionale dal padre Plumier, ed il Conte di Lacepede I' ha fatto conoscere ai naturalisti sopra nn disegno di quel vinggistore. Il nome di gobiesoce, con cui l'ha indicato, dimostra le analogie di conformazione che lo riuniscono e si gobii o broccioli ed agli esoci o lucci.

Grede Cuvier che il pobiesoce capocchione potrebbe ensere identico col Lepadogaster dentex di Schneider, rapresentato da Pallas pella prima tavola del sun settimo fascicolo, e col Cyclo-pterus nudus, descritto da Linneo nel Museo del Principe Adolfo Federico. Abbiamo parlato di queste due specie all'articolo Ciccorreno, al quale rimaudiamo il lettore.

Il Goniesock con due macchie, Gobietox bimaculatus, Cyclopterus bimacutus , Pennaol , Brit. Zool. , tar. 22., fig. t. Pinne pettorali situate verso la parte posteriore della testa, ch'é depressa e più larga del corpo, e di un rosso delicato, come il ventre dell'animale; una macchia nera e rotonda da ambeilue i lati del corpo; pinna caudale terminata da nos lines diritta; tutte

le pinne di un bianco bellissimo. Pennant ha prima di ogni altro fatto conoscere questo pesce, che incontrasi presso le coste d'Inghilterra, e che giunge

piccole dimension

Il Cyclopterus littoreus di Schneider é, a quanto sembra, un Gobiesoce. (l. C.) GOBIESOX. (Itriol.) Denominatione latina

del genere Gobiesoce. V. Gonissoca.

GOB11. (Ittiol.) Cavier indica sotto questa denominazione, e con quelle di broccioli e di gobioni di mare, una famiglia del suoi pesci scautotterigii, che comprende i generi Baoccioto o Goaio, Gosioins, Tasiums, Periorratus cu Etrovas. Tutti questi generi si riconoscono immantinente alle loro catope poste sotto il torace, e rinnite, o in tutta là loro lunghezza, o almeno verso le loro basi, ln un solo disco più o meno infundibuliforme. Le spine della loro pinna dorsale sono flessibili; l'apertura delle loro branchie, con quattro soli raggi, è generalmente poco grande, dal che deriva cha i pesci della famiglia dei Gobii possano, come i blennii, vivere qualche tempo fuori dell'acqua. Il loro slomaco è senza cavità cieca, ed il canale intestinale manca di ciero. I maschi hanno un corto appendice dietro l'ano, ed alcune specie sono vivipare. Piccoli di corpo, stanne ritirati sotto le coste delle rive. La loro vescica ae-

rea é per lo più semplice. (I. C.) GOBIO. (Ittiol.) Denominazione latina del soltogenere Gobione. V. Gossona.

(1. C.) GOBIO. (Ittiol.) Denominazione scienti-

fica e specifica del Ghiozzo comune, Cottus gobio, Line. V. Greenzo. (I.

GOBIOIDE, Gobioides. (Ittiol.) 11 Conte di Lacepède ha applicato questo nome ad un genere di pesci della famiglia dei quello dei gobii o broccioli per la presenze d'un'unica pinna dorsale e per (I. C.)

une forma di corpo più allungsta. V. BROCCIOLO e PLECOPODI.

La parola gobioide è greca e formala di ; white, gobio o brocciolo, e albo;, forma, figura; indica una cospicua anagla coi gobii o broccioli.

Il Gonoine anguilliponna, Gobioides anguilliformis, Lacep., Gobius anguillaris, Gmel., Gobione anguillare, Daubeoton. Mascelle armate di dentini; pinne anale e dorsale assai lunghe e che si avanzano quasi fino a quella della coda; pinne pettorali piccole e rotonde; pelle viscosa, semitrasparente ed impregnata d'un liquido oleoso; tutte le pinne d'un rosso vivace.

Delle aeque della China:

Il Gomoion Di Suinne, Gobioides Smyrnensis, Lacép., Gobione di Smirne, Bonnsterre. Margine delle mascelle formato da una lamina ossea senza denti; testa grossa e sparsa di pori sensibili; pinne pettorali molto larghe; la dorsale tanto più elevata quanto è più vicnia alla coda.

Non si conosce la patria di quest'a nimale, ch'é rappresentato nei Nov. Comment. Petropolit., IX, tav. 9. fig. 5.

Il Gosioina na Banussonner, Gobioides Broussonnetti, Lacep., Il, tav. XVII , 1. Corpo e coda molto lunghi e compressi; denti alle mascelle; pinno dorsale ed anale amai ravvicimete a quella della coda , ch' è appuntata ; catope riu-nite a guisa di profondo infundibolo ; pinne pettorali piccole e rotonde ; raggi delle pinne dorsale ed anale , che oltrepassano la membraua la quale fra loro li collega; pelle trasparente. V. la Tav.

Ignorasi la patriz di questo pesce, che De Lacépède ha dedicato al naturalista Bronssonnet, si celebre per la sua dottrina quanto per le sue sventure e coraggio. L'abbiamo fatto rappresentare nel nostro atlante, sopra un individuo che faceva parte della collezione ceduta alla Francia dall' Olanda. Il Gosioides Coninent, Gobioides

melanurus, Lacép., Gobius melanuros, Gmelin. Coda d'un nero più o meno cupo. Broussonnet ha descritte questa spe-cie nella sua prima Decade ittiologica. Credesi che provenga dat mare del

Sud. (1. C.) plecopodi; e che solamente differisce da GOBIOIDES. (Ittiol.) Denominazione la tina del genere Gobioide. V. Gomores,

GOBIOMORO, Gohiomorus. (Ittiol.) Al De Lacepede dobbiamo lo stabiliorento dr questo genere di pesci, formato per smembramento da quello dei Goan o Baoccioti di Linneo, ed apportenente alla famiglia degli Etauteaccoi. Le specie che lo compongono si riconoscono ai seguenti caratteri

Catope non riunite fra loro; due pinne dorsoli; testa piccola; occhi ravvicinati; opercoli connoti in una gran

parte del loro contorno. Distingueremo facilmente i gobiomori

dai Gonii o Baocciota e dai Gonioidi. che hanno le catope riunite, né potreso confonderli coi Gonoxonoidi, che hanno una sola pinna dorsale. (V. questi articoli, ELEUTEROPONI e PLECOPODI)-La parola gobiomoro, desunta dal

greco, yas Sios, gobio, a ouspes, analogo, indica la rassomiglianza di questo genere con quello dei gohii o broccioli. Fra le specie riferite a questo genere

si distingue:

11 GOBIOMORO TAIBOA, Gobiomorus GOBIOMOROIDES. (Ittiol.) Denominataiboa, Lacep., Gobius strigatus, Broussonnet, Gmelin. Corpo compresso e molto allungato; scaglie quasi quadrate GOBIOMORUS. (Ittiol.) Denominazione ed un poco crenulate; testa compressa e nonostante più larga del corpo; mascella superiore nn poco prominente: GOBIONARIA. (Ittiol.) Alenni antichi denti ineguali; lingua e palato lisci; gola armata di denti acuti, fini e ricurvi in addietro; pinna candale larga e rotonda; raggi della prima dorsale assai lunghi ed elevati; dorso d'un verde GOBIONE, Gobio. (Ittiol.), Applicasi voltarchiniccio; ventre bianco; testa d'un giallo più o meno mescolato di verde: strisce d'un brano più o meno cupo presso le pinne pettorali; macchie rossastre da ambedue i lati del corpo e della coda; punti bruni sulla testa; pinne d'un verde mescolato di giallo e percorse da strisce rosse, diritte o curve. V. la TAV. 280.

Broussonnet ha per il primo descrifto questo gobiomoro sopra alenni individui conservati nella collezione di Ginseppe Banks, e presi sulle rive dell'isola d'Otaiti. Cavier lo riferisce al suo geuere Electre. V. ELECTRE.

Il Gobiomoro Gronoviano di De Lacépède appartiene alla famiglia degli Sgombri (V. Nongo.) Il suo Gobiomoro dormiglione è probabilmente un Platicefalo. (V. Platicaralo.) Finalmente, il Gobiomoro di Koelrenter e un Perioftalmo, V. Pasioftalmo. (I. C.) GUBIOMOROIDE , Gobiomoroides. (It-

tiol.) De Lacepede ha formato a sotter questo nome, un genere di pesri, che apportiene alla famiglia degli eleuteropodi, e che unicamente diversifica da quellu dei gobiomori per la presenza d'una sola pinna dorsale. (V. ELEUTEno rom e Goniomono/i

La sola specie conosciuta in questo genere é:

Il Goniomonoine DEL Pisone, Gobiomoroides Pisonis , Lacepede ; Gobius Pisonis, Gmelin : Gobius amorea, Walbaum; Amore pixuma, Marcg., 166; Electris, Gronov. Mascella inferiore più prolungata della superiore; occhi ravvicinati; testa depressa; le due mascelle armate di più ordini di denti

forti ed acuti; pinna caudale rotonda. Trovasi questo pesce nell'America meridionale. La sua denominazione specifica richiama alla memoria il medico Pisone, che ha pubblicata sull'America australe un'opera nella quale parle del nostro gohiomoroide. (I. C.)

zione latina del genere Gobiomoroide. V. Gostowosoids. (I. C.)

latina del genere Gobiomoro. V. Gomoмово. (L. C.) autori o commentatori, il Gaza ed il

Raio in particolare, hanno indicato sotto questo nome l'Afia, Gobius aphya, Linn. V. Banccioto. (l. C.) garmente il nome di Gobione ad un pesciuolo dei nostri fiumi, che la maggior

parte degli ittiologi hanno riferito al genere Ciprino, ma che Cuvier riguarda per il tipo d'un sottogeoere, al quale assegna i seguenti caratteri: Pinne dorsale ed anale corte, sensa spine; cirri.

Questo sottogenere appartiene alla famiglia dei ginnopomi, e faellmente si distingue dai carpioni o reine e dai barbii, che banno spine alla pinna dor-

La sola specie che finqui compren-

Il Gossons, Gobio vulgaris, Cuv., Cyprinus gobio, Linn. Pinna candale bifida; mascella superiore un peco prominente; scaglie grandi; linea laterale diritta; dorso di un tarchiuo nerastro; ventre di un bianco mescolato di giallo; macchie turchine sulla linea laterale; macchie nere sulle pinne caudale e dorsale, the sono rossastre; orchi turchinicel; iride gialla ranciata; lunghezza da sei a sette pollici.

I colori dei gobioni variano assai se-condo la loro età, il eibo e la natura dell'acqua nella quale vivono. Il loro GOBIONE DI MARE. (Ittiol.) Nome col canale intestinale presenta due sinuosità, Trovansi i gohioni nei fiumi e nei

laghi d'acqua dolce dell'Europa, ma particolarmente in Francia ed in Germartia, Abbondano nelle acque di fondo GOBIONE DI SMIRNE. (Ittiol.) Bonnachiaro e renoso, e non abitualmente agitate dalle burrasche.

Passano preferibilmente l'inverno nei laghi; e, quando è giunta la primavera, GOBIONE NERO. (Ittiol.) Denominazione risalgono nei fiumi, ove depongono sulle pietre il latte o le uova, che banno un colore turrhinierlo e piecolissimo di questo prezioso peso, ed impiegano sovente quasi un mese ju tale operazione. Nella Corrèze, in particolare, è stato osservato che vanno in fregola dopo il GOBIOS. (Ittiol.) I Greci moderni applitramontar del sole fino al suo sorgere. Verso l'autunuo, i gobioni ritornano uci laghi. In questa specie di pesci, il numero

degli individui femmine è cinque o sei volte più considerabile di quello dei maschi. I gobioni vivono d'insetti aquatici, di vermi e di nova di pesci, e sono

molto avidi dei cadaveri degli animali che si gettano nei fiumi. Si prendono con le reti e con la lenza, e talvolta si abbondantemente, in certi paesi, da dover darne si porci. In molti luoghi GOBO. (Bot.) Secondo il Thunberg i pure, se ne introducono negli stagni per servir di cibo ai lucci ad alle trote.

Moltiplicano d'altronde con la maggior facilità, vivono in pamerosi branchi e stentano a morire.

La loro carne è bianea, ottima e di facile digestione; si ricerca sulle tavole più delicate, e se ne consiglia l'uso si convalescenti. Si mangia fritta ed in stufato. (I. C.)

GOBIONE ANGUILLARE: (Itriol.) Daubenton e Bonnaterre banno applicata questa denominazione al Gobioide anguillisorme di De Lacepede, Gobioides anguilliformis, Lacep., Gobius anguil-

hanno dato questo nome al Gobius anguillaris di Forskal, ovvero Gobius arabiens di Linneo. V. Broccioco.(I. C.) GOBIONE BIANCO. (Ittiol.) Il Brocciolo

GOBIONE ARABO, (Itriota) Varii autori

lozzo, o semplicemente lozzo, Golius jozo, Linn., Gobius albus, Gesner., Gobius albescens, Gronov., ha ricerulo

quale si sono talvolta indicate varie

specie di broccioli o gobii, particolarmente il Brocciolo paganello, Gobius paganellus, Linn. V. Broccioto, (I. C.) terre ha applicata questa denominazione al Gobioide di Smirne, Gobioides smyrgensis, Lucép. V. Gostoros. (I. C.)

volgare del Brocciolo nero, Gobius viger, Linn., Gobius boulerot, Lacep. V. Baccelolo. (I. C.) il volume. Si agravano appoco appoco GOBIONE NER(LBRUNO. (Ittiol.) Bonnaterre ba indicato con questo nome il Linn. V. BROCCIOLO. (I. C.)

cano questa denominazione al Brocciolo anganello, Gobius paganellus, Linn. V. Baoccioto. (l. C.)

GOBIOS MELAS. (Ittiol.) I Greci chiamano γωβιός μίλας, ο piuttosto Κοιβιός μέλας, il nostro brocciolo nero, Gobius niger, Linn. V. Βεοςςιολο. (I. C.) GOBIUS. (Ittiol.) Denominazione latina del genere Brocciolo. V. Baccesolo. (I. C.)

GOBIUS. (Bot.) Presso il Montigiano ha questo nome l'euphorbia caracias. Giapponesi conoscono con questo nome

la lappa bardana, Linn. (J.) GOCARNI. (Bot.) Nome bramino d'una pianta che, giusta la figura e la estazione del Rhede, è la schangacuspi del Malabor : pare ebe sia nua specie di cli-toria. (3.)

GOCCIOLA AZZURRA. (Conch.) Denominazione che i mercanti di conchighe applicano ad una varieta dell' Oliva hispidula, Lamek, Voluta hispidula, Linn., per le macchie azzurre delle quali è ornata. (DE B.)

GUCCIOLA D'ACQUA. (Conch.) Denominazione mercantile di una conchiglia del genere Bulla, Bulla ampulla, Luin. (Da B.)

" GOCCIOLA DI SANGUE, (Bot.) Nome volgare d' una varietà d'adonis aunua s fiori tiuti d'un rosso carico, Questa varietà è coltivata ne'giardini. (A. B.)

GOCCIO.ATA. (Conch.) Denominations mercantile di una conchigità del graner Gipres. Cypraca lyna, Lino, (Dassi). GOCCIOLE DI LATTE E DI SANGEL. (Bot.) Il Paulet assegna il nome di goutre de laire de sang al tycogala globorum del Nicheli, Mor. pi gere, pag. 316, n. 3, tab. 35, fig. 3. the soil non abbimo vello cilia metalica del superiori del superiori

"Il Micheli osserrò questa erittogama in ottobre solle sughero fra Pisa e Livorno. Egli la descrive così: /ycogala globosam, vubrum, grani pamici magnitudine et forma. (A. B.)

GOUHET. (Conch.) Adamson (Ving. al Senegal.; pag. 177, tav. 13, fig. 4) ha applicato questo epiteto ad una apecie assai bella di Natica, ch'è la Nutico fulminea di De Lamarck, Nerita fulminea, Linu. Gnoel. (Da B.)

GOCHNATIA. (Bot.) V. GOCHARIA: (E.

GOCNAZIA. (Box) Gochnatia [Corimbiferet Juss: Singenesin policimia ugunde, Isinni). Questo genere di piare, stabilito dal Runth fino dal 1818, nel quarto volume dei suoi Nova genera et specite plontarium, appattisme enven et precise plontarium, appattisme tita triba maturale delle carlinere, quarta sessione delle carlinere, divere lo collechiamo iofita i generi stifftia e histerlina.

Ecco i caratteri che l'autore attrihuisre a questo genere, e cha noi con abbiamo potento verificare. Calatide non coronata, di fiori ugua-

It, nuncrosi, regolari, androgini. Perinio campanito, formato di quamme embricate, addoaste, spinesenti als sommits. Climato non appendicolato; orari guerati di peli setacsi; apppo competo di agumentine fili-formi, semplici. Gorolle di cinque divisioni aguali sumi con filamenti glassioni aguali sumi con filamenti glassioni aguali sumi con filamenti glassioni perinio di perinio di divisioni di divisioni di di despendici alcunito, filiformi, barbute. Stilo divisio alla soumità in due lobi ravvitinati.

Il genere gochnatia è stato intitolato al Gochnat autore d'un opuscolo sulle i cicoriacee. Il Kuoth lo colloca tra generi chuguiraga e triptiliam uella sua sezione secondaria delle barnadesie, la quale si compone de generi barnadésida dasyphyllum, chuquiraga, gochnatia; triptilium. A suo parere il geocre in discorso è analogo, sotto molti rapporti, ai generi barnadesia, chuquiraga e dasyphyllum; e secondo diversi altri al genere vernonia. Le barnadosie del Kunth sembrano corrispondere sila nostra tribit delle carlinee , stabilita e pubblicata molto tempo prima che il Kunth presentasse e depositasse all' Accademia delle scienze di Parigi il quarto volume dei suoi Genera et species plantarum (1). E lo stesso dieasi di quasi tutte le altre parti della sua classazione delle sinsntere , la quale sembra dellnesta sulla oostra ch'è anteriore di sei anni alia sua. V. Eupatoniaz, e quanto abbiam detto nel Giornale di fisica del luglio 1819, mandando faori la nostra analisi critica e ragionala del quarto volume dell' opera Kuoth , iotitolata Nova genera et species plantaram.

"Le goenazie sono erbe o suffrutici dell'America australe; di fusti tereti; di foglie slterne, reticolato-venose, cotouose nella pagina inferiore alla pari delle squamme del perielinio e dei tamoscelli ; di calatidi terminali. Il Kunth non descrisse che nna sola specie, alla quele ne sono state dappoi aggiunta fino a dodici. Ma il Decandolle ne ha ritirate cioque, come la gochnatia ilicifolia, Less., la gochnatia genistoides ; Don, la gochnatia polymorpha, Hort. Ber., la gochnatia revoluta, Dun, a la gochnatia spectabilis, Doo, per rlferirle ai generi anastraphia, cyclolepis, leucomeris, moquinia, nardophyllum : talche le specie che ora gli si asseguand si riducono a otto, che il Decandolle distribuisce in tre distinte sezioni.

Saztona Paima.

quinquefide.

Vernooioidi , Vernooioides , Decand.

Calatide omogenea, discoidea, di fiori uguali. numerosi; periclinio più corto dei fiori; corolle tutte

Oss. Appartengono a questa sezione frotici di foglie piccinolate. (A. B.).

Gocanzia varannioida, Gocanatia vers nonioides, Kuuth in Humb. et Boupl.

(a) Il volume dal quale noi abbiamo estrateli i caratteri generici non è ancora (in quest'anno Now. gen. et spec. plant., 100n. § 10.

di., pag. 15. tab. 30; Decand., Prodrom., 2, pag. 24; Steud., Nom. bot., stit. 2, tom., pag. 62; Printat di fusto legnoso; di foglie alterne, Initeriame, cotonoce e bianche nella pagina inferiore; di calatidi sessili alla som miti di piecoli ramorcelli, composite di fori, gialto-pallidi. Li Hamboldi e monoci di more di monoci provincia di Bracamore, lungo la riva del fiume delle Amstroni. (E. Cass.)

Schaal. In Poella soronné, Gochnatie Avandijáni, Less, Syn., 1021 Demolt, Prodr. 27, pag. 24; Strott, Nonbot, edit. 2, toon. 1, pag. 609. Pianta oltremolo glabra; di foglic quasi rotonde, apicolate, dentellare, cori-cee; di calatidi solltarie, grandi quanto quelle del ciristim heterophyllum; di cliusto cortissimamente peloso fimbrillitere. Cresce al Brasile.

SEZIONA SECONDA.

Edraiofillo, Hedraiophyllum, Less.

Perictinio uguale ai fiori ermafroditi, di squamme lineari stivate; untere colle code lacere.

Oss. Questa serione conta erbe di fusto quasi legnoso; di foglie sessili, ammucchiate, intierissime, coriacee.

Goepatia ai Pocitia Gonarionati, Gochantic cordata, Leet., Linnaue (1850, pag. 263), Decand. Prodr., 7, pag. 24; Steud., Nom. bod., edit. 3, tom., pag. Gyp. Planta di fiato denamente coto-consideration de la calatidi discoilee, disposite in apiga recemoa; di pappo giallognolo. Cresc ni monti più alti e nelle aride pianure del Brasile meridionale, a Portalegre, a Rio-Grande e a Rio-Japostin.

fockazia cuammosa, Gochnatia corymbosa, Less., loc. cit.; Decand., Prodr., 7, pag. 24; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 697. Pianta di fusto glabro;

1831) pubblicato; ma è impresso in foglio, el il Runth ne presento è depositò il primo esemplare all'Accademia delle ciesso il to' pritobre 1818, e velle altreal comunicacento un altro esemplare il primo decembre di quello associato anno con conseno anno il che ci ha procurato il messo i ancui il che ci ha procurato il messo il acquistar cognisione dei suoi nuori generi par arrichitime questo Dianourio.

di rami cotonosi; di foglie ellitriche, o obnunte, acute, oltuse alla base; di culatuli corimbose, raggiate; di pappo tinto di un colore intensamente lilacino. Cresee nel Brasile meridionale,

SEZIONE TRAZA.

Penisforo, Pentaphorus, Decand.

Calatidi di cinque o di più fiori uguali omogami, aggregati; periclinio più corto dei fiori; antere colla eoda intiera; stili con diramazioni assai corte.

Oss. Questa serione, che force è a tenersi per un genere distinto, riunice in se il pentapharas dell'Hondere del Don, conta fratici natisi del Chili di foglie sessiti attenuare alla base, e che finiscono con ensere glabre a resinose.

Georatia Pasceolari, Geofinatia fiatricularii, Don in Hook, Comp., 1 pag., 105; Decund., Frod. 7, pag. 1,15; 69; Fendiphorus futicularii; Don, Fili. mag. (183a) pez. 303; Guill., Arch. Sor., 2, pag. 405. Spectul finglie Arch. Sor., 2, pag. 405. Spectul finglie itegziste, e venose in ambe le pagine; di calatial molificer, fassionite. Il Gidlier recoibe questa pianta nell'Ande Lutti.

Gocasta stona, Gochania rigida, Don in Hook. Comp., p. 195. 105 Deauth, Prodr., 7, pag. 25; Stenl., Ross. 104; edil. 3, 10as. 1, pag. 637; Ostesta specie, warieta 5, il panaphorus foliolosus, Don, Traus., Linn. Soc. 10, pag. 297, distinguesi per le foglie bislanghe, mucronettuse, decentilase, senore, in princronettuse, decentilase, senore, in princronettuse, decentilase, senore, in prinriente decentilase, senore, in principal decentilase, in princi

avate mucronate secondu l' Hooker e l' Arnott, o lanceolate acuminate secondo il Don. Cresce nell'Ande del Chili e di Mendoza ed a Valparaiso. GUCNAZIA GLUTINOSA, Gochnutia glutino-

sa, Don in Hook., Comp., 1, pag. 108; Decand. , Prodr., 9, pag. 25; Steud. Nom. bot., edit. 2. tom. 1, pag. 697; Pentaphorus glutinosus, Gill. et Don, Plail. mag. (1832), pag. 392; Guill., Arch. bot., 2, pag. 468. Pianta vischioaissima, di foglie lineari lanceolate acuminate, intierissime, non venose; di calatidi cilindriche, quinqueflore, fascicolate; di periclinio con squamme lanceo-

fu raccolta dal Gillies. (A. B.) GODALIOS. (Ormit.) Secondo lo Scaligero, nelle sue Exercit. in Cardanum, così chiamsvasi, in Guascogna, il Balestruccio, Hirundo urbica, Linn. (Cu. D.) GODE. (Ormit.) Denys, nella sna Storia

dell'America settentrionale, parla, sotto questo nome, di un uccello bianco e nero che vola con la celerità di nna freccia. Supponesi che sia l'uccello delle tempeste, ovvero qualche altra specie procellaria. (Cn. D.) GODE. (Ittiol.) Alterazione della perola

francese Gaps, che trovasi in qualche autore. (1. C.)

** GODETIA. (Bot.) V. Gonezia. (A. B.)
** GODEZIA. (Bot.) Godetio. Lo Spach (Suit. a Buff. , 4, pag., 386; et Ann. mus. , pag. 387, tab. 30, fig. 2) stabilisce sotto questa denominazione un genere di piante dicotiledoni della famiglia delle onagrarice e della ottandrio monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : calice con GODJUVA. (Bot.) Nome bramino che sitabo inferiormente quasi cilindrico o tetragono, connato all'ovario, e prolungato sopra di esso, infundihuliforme, internamente barbato, con lembo quadripartito In Iohi deflessi; corolla di GODOE-AMBADO. (Bat.) Nome bramino quattro petali inseriti nella parte supe-riore del calice, alterni colle lacinie del medesimo, obovati, smarginati all'apice; otto stami aventi la medesima inserzione dei petali, alterni, opposti e più corti dei medesimi, con filamenti complanato-filiformi, con antere introrse, biloculari, bislunghe, longitudinalmente deiscenti; ovario infero, quadriloculare, GODOIA. (Bot.) Godoya , genere di contenente molti ovuli la ciascua locu-

lo, inseriti in un angolo centrale, uniseriali, ascendenti o orizzontali; stilo filiforme, con stimma quadripartito in Iobi ovali o liucari. Il frutto e una casna, di quattro logge tramezzate da quattro valve, contenenti molti semi attaccati a una placenta tetragona e libera , con testa o guscio crustaceo, con calaza apicolare , larga , cinta da un margine

membranaceo, fimbriato. Questo genere è stato ammesso dal

Lindley, del Messner, dall' Endlicher, dallo Sweet, per diverse specie già appartenenti all'anothera degli autori . e per molte altre nuovamente scoperte. Se ne contano fino a diciassette, dodici delle quali si coltivano in lughilterra e in altre parti d'Europa. Crescono tutte nella California , nell'America settentrionale, ed alcune al Chill.

Le godezie sono erbe annue, ramose; di foglie alterne, ristrinte iu picciuolo alla base, intierissiroe o dentellate; di di fiori rosei o parporini, le più volte variegati graziosissimamente di bianco. di giallo e di sanguineo. La godetia Cavamillesiana, Spach, nativa del Chili, corrisponde all' anothero tenella, Cav; la godena Gayana, Spech, all' eenothera tenuifolio, Cav.; e la godetia amana, Sweet, all'anothero rosco alba, Beruh, in Decand. Tranne queste, tutte le altre specie son nuove. Lo Steudel (Nom. bot, edit. 2, tom. 2, psg. 206) rinnisce uesto genere all'anothera. (A. B.)

GODINELLA. (Bot.) Il Lestiboudois propone, sotto questa denominazione, un genere di piante dicotiledoni, appartenente alla famiglia delle lisimachies, che non è stato ammesso, e che si ha per identico col genere lysimachio. (A.

gnifica lingua di vacca, assegnato, secondo il Rheede, all'oneschovadi Malabarici, corrispondente all'elephantopus scaber, (J.)

dell'ambalom dei Malabarici, V. Annalan.

** Veramente il nome bramino dell'ombalom de'Malabarici è presso il Rheede (Hort. Malob., 1. pag. 93, fig. 50 (correggi 51) quello di coduco-ambado, e non di godoc-ambado come qui legge il Jussieu. (A. B.)

piante dicotiledoni, a frori completi, polipetali, regolari, della famiglia delle spericee (1) e della poliadelfia penta-

(1) ** Lo Choisy (Mem. soc, hist. nat. Pur.

ginia del Linneo (1), così essenzialmente | ** Godora Ganniflona, Godora gemmiflora, caratterizzatn: calice di cinque foglioline; einque petali; numerose eigliature alternativamente disposte sopra einque serie tra il calice e i petali; dieci stami e più eolfe aotere provviste di due fiori all'apice; un ovario supero, coroli fruito è una cassula di cinque logge contenenti semi alati ed embriciati.

*Questo geoere conta alberi scoperti (J.)
pel Perù dal Ruiz e dal Pavon, i quali GODOYA (Bot.) V. Godoia. (Poin.) ne meozionarono due specie attenendosi GOELETTE. (Ornit.) I marinari applisolamente al loro carattere specifico senza daroe altra descrizione. Il Martius ag-

giúnge una terza specie. GODOIA OROVATA, Godoya obovata, Ruiz et Pav., Syst. Flor. Per., pag. 101.

Albero molto bello; di legno durassimo; di foglie obovali, erenolate sul contorno; di stami in numero di dieci. Godora spatolata, Godoya spathulata,

Ruiz et Pay., loc. cit. Ha le foglie spatoliformi e crenolate; i fiori contecenti più di quaranta stami. Il legname di questa pianta è adoperato al Perù per aceta pianta è adoperato al Peru per fabbricazione di diversi utensili. Nell'una e nell'altra specie i fori "GOEPFERTIA. (Bot.) Il Nées ha sottin la fabbricazione di diversi utensili.

presentano na calice colorata di einque foglioline ovall, concave, smarginale, abbreviate e cadoche; la corolla composta di cioque petali obovali, caduchi, amarginati, alterni con cinque serie di numerose cigliature; i filamenti staminei , corti , compressi , inscriti sol ricettacolo; le antere bislunghe, lineari, che lauciano il polviscolo per due fori situati alla sommità; l'ovario bisluogo, "" lineare, pentagonn, alquaoto rieurvo, senza stilo, corocato da ono stimma pentagono. Il fruttu coosiste in nos cassula allungata, peotagona, di eioque valve leguose, liocari, membranose ai margini, deiscente in foori, contenente numerosi semi bislungbi, embriciati, circondati da un'ala lanceolata; cioque ricettacoli filiformi, guerniti lateralmeote da piecola cigliature quasi opposte, at-faccate nella parte esterna del margine delle valve. (Pota.)

1, pag. aa1) colloca questo genere nelle femiglia delle guttifere : me un siffatto revvicine mento ha quelche cosa di dubbioso, come av-verte il Guillemin. Pure è stato ammesso dal Decandolle. (A. B.)
(1) ** Lo Sprengel lo toglie da questa clusse

e lo pone nelle poliandria monoginia, giuste quanto evverse nelle sue Cur. post., pag. 201, nun Syst. veg. a, pag. 330. (A. B.)

Dizion. delle Scienze Nat. Fol. XII.

Mart., Nov. gen., t. 74; Sprang., Cur., post., pag. 206. Pianta di toglie bisluoghe, ottuse, rozzamente deutellate a sega; di fiori in racemi composti, alluogati; di caliei geramacei, distinti in dieci sepali. Cresce at Brasile. (A. B.) nato da uno stimma sessile e pentagono. GODOVIA. (Bot.) Il nome dal geoere così scritto presso il Persoon. V. Godola.

cano la denominazione di godlettes ovvero incrociatori alle Rondini di mare o Sterne. Secondo Salerue, pag. 393, la Rondine di mare o Mignattoos, Sterna hirundo, Linn., è la specie che particolarmente indicasi con questa parola a Nantes. (Cu. D.)

GOELETTES. (Ornit.) V. Goklatte. (Cn.

GOELON. (Ornit.) Questo nome, il quale trovasi nel tomo 1.º, pag. 89 delle Me-morie storiebe di Dumoot sulla Luigia-

questa denominazione lodicati due geueri diversi, uno monocotiledone e l'altro dicotiledone, appartenendo il primo alla famiglia delle musacee, e il secondo a quella delle laurinee. Il primo non è stato ammesso, e si riferisce al genere calathen; e il secondo è stato noiversalmente adottato. V. Goarpenzia. (A. B.)

GOEPPERZIA. (Bot.) Goeppertia, genere di piante dicotiledoni, a fiori poligami, dinici, della famiglia delle. laurince, e della ennandria monoginia del Linney, così essenzialmente caratterizzato : fiori poligami, dioici; perigonin rotato, diviso in sei lacinie uguali, membraoucee, alquanto dilatate, fioalmente decidua; nore stami triseriali tutti fertili, con filamenti carti, lineari, piaoi, non glaodolosi nella prima e seconda serie, e provvisti di glandule gemine, dorsali, compresse, quasi stipitate nella serie terza, con antere biloculari n quadrilocolari , le sei esterne quasi orbicolate n ovate, introrse, le tre interne ovate o trigone, estrorse; ovario uoiloculare, nniovulato; stilo corto, con stimma troncato. Il fruttn è upa bacca monosperma, glaodoliforme, so-prastata dal tubn indurito ed emisferico del perigonin.

Quattro specie si son riferite a questo) genere, cioè la goeppertia anomala, Necs, pativa del fiume delle Amazzoni; - la goeppertia hirsuta, Nées; cryptucarya hirsuta, Schott in Spreng., Cur. ost., pag. 405; Endlicheria hirsuta, Gontas D'ogn musa, Goethen semperflo-Nees, hativa del Brasile; - la gosppertia longifolia, Nées; ocotea tuburensis, Poepp., nativa del Perù; - la goeppertia panicularis, Nees, nativa del Brasile; — la goeppertia sericea, Nées; Endlicheria sericea, Nées; laurus sericea, Hook. Tutte queste specie sono alberi di foglie alterne, rivestite d'una pubescenza patula o sericea, penninervie; di pannocchie anguste; di ramo- Gozzaa di rusti rioziti, Goethea cauli-

scelli bitriflori all'apice, (A. B.) GOERTAN. (Ornit.) Denominazione data al Senegal, e divenuta scientifica di una specie del genere Picchio, Picus goertan, Linn, e Lath. (Cn. D)

GOET. (Bot.) W. GOED. (J.)

et GOETEA. (Bot.) Goethea, genere di pianta dicotiledoui, a fiori polipetali, della famiglia delle bittueriacee, e della monadel sia poliandria del Linueo, mosì e ssenzialmente caratterizzato: calice campanulato, abbreviato, quinquefido o 5dentato, circondato e difeso da un invulucretto amplio, vesciculoso, profondamente diviso in quattro o sel parti; cinque petali-quasi concreti alla base per becciamento avvolti a spirale; stami numerosi lungamente cosliti in una colouha, con antere ovall e di due logge; stilo allungato, sfeso all'apice in otto o dieci stimmi. Il frutto è cassulare, costituito da cinque cocchi coriacei, monospermi.

Il Nées e il Martius atabilirono questo genere, intitolato al Goethe, gran poeta e gran filosofo alemanno fiorito in questo secolo. È stato adottato dallo Sprengel e dal Decandolle , il quale lo ha collucato in fine delle bittneriacee . nella tribù delle vallichiee, togliendolo dalle mulvacee , nelle quali lo avevano posto i suoi autori. Lo Steudel e gli altri lo hanno pure ammesso. Ma l'Endlicher (Gen. plant., pag. 982, n.º 5275 di propone di farme una sezione nel genere pavonia del Cavanilles, e gli riunisce lo schouwin, Schrad., Goit. gel. Anzeig. (1821), pag. 717, non Decand. Presso il Reichenbach figura nella famiglia delle geraniacee, e presso lo Schulses in quella delle dombeiacee.

Conta due specie, e sono alberi o frutici di, foglie leggermente glabre, coriacee; di picciuoli barbuti; di stipole strette, di fiori di bella apparenza, ascellari, pendenti da peduncoli uniflori, con involucretti colorati, reticolati, vescicosi.

rens, Nées, et Mart., Nov. act. Bon., 11 , pag. 92 , tab. 7; Decand. , Prodr. , 1, pag. 502; Spreng., Syst. usg., 3, pag. 124; Steud:, Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 698. Albero di foglie ellittiche, dentate a sega all'apice; di fiori quasi terminali; d'involucreflo diviso la sei parti. Cresce al Brasile nelle antiche scive presso la via di Felisbert.

flora, Nees et Mart., Nov. act. Bon., 11, pag. 93, tab. 8; Decand., Prodr., 1, pag. 502; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 124; Steud., Nom. bot., edit. a, tom. 1, pag. 698. Frutice di foglie bislunghe intierissime; di fiori disposti lateralmenta sul tronco; d'involucretto quinquefido, coccineo. Cresce al Brasile lungo il fiume

Ilheos. (A. B.) GOETHEA. (Bot.) V. Guetaa. (A. B.) GOETZEA. (Bot.) Questo nome è stato adoperato da due botanici, il Wydler e il Reichenbach (Consp., n.º 3928) per induare due generi differentissimi, appartenendo quello del primo alla fami glia delle ebenacee, e quello del secondo alla famiglia delle leguminose. Il genere del primo antore è stato ammesso, e quello del secondo si riunisce dallo Steudel al westonia dello Sprengel, e dall'Endlicher si rothia del Persoon, non Lamk., non Schreb. (A. B.)

GOETZEA. (Bot.) Goetzea, genere di piante dicotiledoni, a fiori monopetall, della famiglia delle ebenacee, e dell'esandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quasi campanulato, retlcolato venoso, diviso in sei parti; corolla ipogina, coriacea, tubulosa campanulata, col lembo diviso in sei lacinie forse valvata nel bocciamento e accartocciate dopo la fioritura; sei stami inseritt nell'ima parte della corolla, prominenti, alterni colle lacinie della medesima, con filamenti filiformi, con antere bislunghe, quasi segittate, attaccate alla base, versatili, di due logge longitudinalmente deiscenti ai lati; ovario circondato da un disco annulare ed esagono, biloculare, con ovuli forse solitarj in ciascun loculo, pendenti dall'apice; stilo semplice, con stimma amarginatu, bilobo. Il frutto è una lucca

bbovata, coriscea, per aborto unilocula-p re, monosperma, contenente un seme capovolto, coll'embrione obliquo infra l'albume cartilaginoso e metà più corto GOIRAN. (Ornit.) L'uccello descritto e del medesimo.

Questo genere, come abbiam detto nel precedente articolo, è stato stabilito dal Wydler, ed è stato ammesso dall'Enillicher e dallo Steudel. Conta nua sola GUIRFUGL. (Ornit.) V. GARFAHL. (CH.

specie.

GUSTERA SLEGARTS, GOSTSER Clegans, Wedl., GOIVO. (Bot.) Il Vandelli registra questò Limn, 5, pag. 433, tab. 8; Endl., Gen.

plant., pag. 745, n. 4256; Steed., Non.

(J.)

Obt., edit. 2, tom., pag. 658, Albe, GNKWAN, KOKWAN o KOQUAN. (Box.)

retto ramosissimo; di loglie alterne,

Nome giapponese, diseramente scrito,

retto ramosissimo; di loglie alterne, cortamente, picciuolate, ovate; intierissinortamente picciousies, v. enose, ri-me, fittamente penninervie, venose, ri-di fittamente penninervie, venose, ri-di fittamente penninervie, venose, ri-di fittamente penninervie, venose, ri-di fittamente penninervie, venose, riduncoli ascellari, solitari, uniflori, quasi inclinati; di corolle di bella apparenza 'e tinte d'un giallo dorato come le bsc- ** GOLA. (Zool.) V. FARINGE. (F. B.) che. Cresce netl'isola di Porto-Ricco. ** GOLA. (Ornit.) Applicasi generalmente (A. B.)

GOETZIA, Goctsia. (Entos.) Nome di genere proposto da Zeder, al quale ha GOLA. (Bot.) V. FAOCA. (MASS.) dipoi sostituito quello di Cochlus, per GOLA. (Bot.) V. Cola. (J.) due specie di vermi intestinali, una GOLA DI LUPO. (Conch.) Denominazione delle quali è stata stabilita in genere dal Rudolfi sotto la denominazione di Liorinco, e l'altra forma il genere Prionoderma del medesimo autore. V. Lio-

висо е Разопопавна. (Da B.) GO! FO. (Falcon.) Così ebiamasi Pue cello di rapina che ha il corpo troppo

Pontoppidano, Natural Hist. of Nor way, tom 2.0, pag. 75, per indicare il cuculo. (Cu. D.)

GOGOLI. (Ornit.) Questa specie d'anatra GOLA NERA. (Conch.) È volgarmente del Kamtschatka e indicata, pag 494 della traduzione di Krascheninnikuw. Fuligula pedibus miniaceis, ed all' A. GOLAN-PORTULAN. (Bot.) Nome gia-

nat fera capite subrufo minore, di Steller. (Cn. D.) GOHKATHU. (Bot.) V. GROBARA. (J.) GOHORIA. (Bot.) Il Necker assegna que sto nome generico alla visnaga del Rivino, pianta ombrelhiera che il Linne avera riunita al genere deuco sotto la GOLD. (Ornit.) Questo termine e quello denominazione di daucus visnaga, e che

il Gærtner ha ristabilita sotto il nome del Rivino. (J.) GOID, GOIT o GOET. (Bot.) Secondo il Mentzel e l'Adanson sono questi

nomi affricani del coriandolo. (J.) GOINTL (Bot.) Nome bramino del kari-

pi-palli , pianta cucurbitacea del Malabar che sembra appartenere al genere momordica, (J.)

rappresentato sotto questo name da Belou, pag. 101 e 102, é il l'alco perchianlo, Falco opivorus, Linn., Buteo api-Porns, Vieill. (Cu. D.)

dell'acucia arborca, secondo il Thun-

di Pontobdella. Vedi Postospetta. (F.

cullo degli Uccelli. (F. B)

che i mercanti di conchiglie applicano tuttors con melta frequenza ad una specie di conchiglia, di cui Linneo ha for-mata la sua Helix scarabacus, che dipoi é stata posta fra le Auricole, e della quale Dionisio di Montfort forma un genere solto il nome di Scarabo. V. COTO. (Cn. D.) SCARARO. (DE B.)
GOG. (Ornit.) Questo termine è usuto dal GOLA DI TOPO. (Cooch.) Denomina-

zione mercantile di una specie di Mitilo, ch'è il Mytitus murinus, Linn. (Da B.)

conoscinto sotto questo nome lu Strom-

bus luhuanus, Linn. (Da B.) in seguito al Visggio dell'abate Chappe GOLANGO. (Mamm.) V. GOLONOA. (F. in Siberia, come corrispondente alla! C.)

> vese della porceltana, portulaca oleracoa, secondo il Burmana figlio. (J.) GOLAR. (Conch.) Adanson, Senegal, pag.

257, lav. 19, distingue con questo nome una specie di Solene, ch'è il Solen strigillatus, Gmel. (Do B.)

di golden, che significano oro e d'oro, precedono, nelle lingue inglese e tedesca , i nomi di varii uocelli che hamio l'abito giallo in parte e in totalita. Tali sono, la tedesco, il goldammer, Zivolo giallo, Emberiza citrinella, Linu.; il goldamsel ovvero goldmerle, ch'e

il Rigngolo; comune, Oriolus galbula, Linn.; in inglese, it goldfinch, Cardellino comane, Fringilla carduelis, Linn. il golden bird of Paradise, d'Edwards, Coracia di paradiso, Oriolus aureus Gmel.; il galden eagle, Aquila reale. Fulco chrysaetas, Linn., ec. (Cn. D.) GOLDAMMER. (Ornit.) V. Goln. (CR. GOLDBACHIA LEVEGATA, Goldbichia levi-

GOLDAMSEL. (Ornit.) V. Goln. (Cu. D.) * GOLDBACHIA. (Bot.) Un genere di monocotiledoni della famiglia delle ciperacee, ed un altro di dicotiledoni appartenente alla famiglia delle crucifere, si trovano presso il Trinius e presso il Decandolle indicati con questo nome, il quale è rimasto all'ultimo genere, non essendo il primo stato ammesso, e figurando presso il Raddi e il Nees nell'arundinella Raddo, arundinella braziliensis , Radd., arundinella mikuni, Nees; presso lo Sprengel (Syst.) veg.) nel genere ghingola, aira brasi-tiensis, Spreng.; presso il Willdenow tra gli andropogoni, andropogon hispidus, Willd., aadropogon virens, Spreng; presso l' Humboldt e il Bonpland nel-l'ischwaum hispidum, Humb. et Bonpla ischanum pallidum, Kunth; presso il Presle nel thysanachne. (A. B.)

** GOLDBACHIA. (Bot.) Goldbachia , genere di piante dicotiledoni, a fiori Golnbachia Tonulosa, Goldbachia tarumonopetali, della famiglia delle crucifere, e della tetradinamia siliquosa del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice tetrafillo, con foglioline erette, uguali alla base; corolla di'quat tro petali, ipogini, indivisi; sei stami ipogini, tetradinami, liberi, non dentellati ; stimma semplice. Il frutto è una siliqua abbreviata, biarticolata (inaglienlata, Endl.), con ciascuno articolo (loculo, Endl.) contenente nn seme pen-dente, smarginato, liscio, eon cotiledoni GOLDEN. (Ornit.) V. Goln. Ch. D.) ellittiei, incumbenti, con embrione non GOLDEN BIRD OF PARADISE. (Ornit.)

albuminoso. Questo genere, stabilito dal Decan-dolle fino dal 1821, in onore della me-moria del Goldbach- distinto botanico russo, conta due specie.

Le goldhachie sono erbe annue, gla bre, ramose; di radice sottile; di fusto terete o quasi angoloso, foglioso; di foglie alterne, bislunghe, quasi intiere, le inferiori attennate alla base, le superiori sessili; quasi amplessicauli merce di GOLDENSAMPHIRE. (Bot.) [l Petiver, piccole orecchictte; di racemi opposti alle foglie, allungati, gracili; di pedicelli nou bratteati, filiformi, eretti nella

fioritura, quindi dellessi; di fiori pie-coli, di colore tra il biance e il lille. Per la forma della sifiqua s'avvicinano ai didesmi, ma se n'alloutanano per la struttura dei eotiledoni; si distinguono per gli stami liberi dall'anconium, e pei semi tutti pendenti dal cakile.

gata, Decaud., Syst. nat., 2, pag. 577; et Prodr., 1, pag. 212; Seud. Nom. bot., edit. z, tom. 1, pag. 698; Endl., Gen. plant., pag. 882, n.º 4944; Deless., Ic. select. , 2, tab. 81; C. A Mev. in Ledeb., Flor. Alt., 3, pag. 207, Meisn., Gen., 14; Raphanus lavigatus, Marsch.; Bieb., Flar. Taur., 2, pag. 129; Poir., Sappl., 4, pag. 649. Pianta di radice graeilissima, sempliee, perpendicolare; di foglie radicali, rosicchiate, obovate bislunghe, attenuate alla base in un corto picciuolo, talora intiero, talora quasi sinuato, le cauline bislunghe, quasi acute, appena sagittate, auricolate alla base, semiamplessicauli e quasi dentate, lineari ed iutiere le superiori; di fiori piecoli, tinti d'un biancu quasi porporino, disposti in racemi opposti alle foglie, cretti , allungati , costituiti da pedicelli fioriferi , eretti, quindi patuli e deflessi quando fruttificano. Cresce nelle sabbie mobili intorno ad Astracau.

lasa, Decand., Syst. nat., 2, psg. 577; et Prodr., 1, psg. 212; Steud., Nam. bat., edit., 2, tom. 1, pag. 698; Endl., loc. cit. Questa specie si avvicina molto alla precedente, appena distinguendosene per le foglie, pei fiori e pei frutti quando la pianta è giovane. Ha le silique torulose trasversalmente e quasi risorgenti: nel ebe sta la sua principale differenza. Cresce nell'Oriente, dove la

V. Goln. (Ca. D.) GOLDEN EAGLE. (Ornit.) V. Gold. (Ca.

GOLDENIA. (Bat.) Il Rneuschel stabilisce sotto questa denominazione un genere del quale altro nun sappiamo che appartiene alla tetrandria tetraginia dei Linneo, e che la specie cha lo costituisce, goldenia procumbens, è nativa delle Indie. (A. B.)

eitato dal Lamarek, nomina così l'inula crithmoides in un catalogo di piante d'Ingbilterra, (J.)

(617)·

GOLDFANO. (Bot.) Il Mentzel registral questo nome, rome, usato in Italia per indicare il nenuphar lutea (J.) GOLDFINCH. (Ornet.) V. GOLD. (CB

** GOLDFUSSIA. (Bot.) Goldfussia, ge nere di piante dicotiledoni, della famiglia delle acantocee, edella didinamia augiospermia del Linneo, così essenzinlmente caratterizzato: calice 5-partito, quasi uguale; corolla ipogina, in-fundiboliforme, con lembo diviso in cinque lacinie uguali, ottuse; quattro stami didinami, inscriti nel tubo della corolla, inclusi, i due inferiora spesse volte cortissia i, reflessi, con antere inclinate, biloculari, colle logge o borsette ovate, membranacee, oblique in un connettivo uncinato glandoloso; evario biloculare, coi loculi bipvulati; stilo semplice, con stimma subulate, quindi carenato. Il frutto è una cassula di sei angoli di due logge tramezzate da due valve, col tramezzo solubile, contenente quattro semi discoidei.

Il Nées presso il Wallich (Plant. As rar., 3, jug. 87; et Bot. mag., tab 34o4) stabili questo genere per diverse specie di ruellia, ruellia anisophylla. Wall.; ruellia biceps, Steud.; ruellia extensu, Steud.; ruellia isophylla Stend.; piante native del Nepal e delle Indie orientali. Sono esse frutici di foglie opposte, penninervie; di fiori raccoli in piccol numero in capolino, bi bratteolati, più di rado spicati, spiga aliungata dopo la caduta delle bratteole, coi capolini peduncolati, con peduncolo semplice o diviso. V. RUELLIA.

GOLDMERLE. (Ornit.) V. Gold. (Ca

GOLDSINNY. (Ittiol.) Bonnaterre baspplicata questa denominazione al Labrus cornubius di Linneo. Pennant, nella sua Brit. 2001., 3, pag. 209, n.º 6, l'aveva già indicato con quella di Goldsinny Cornubiensium. (1. C.)

GOLLIAN. (Ittiol.) Denominazione speeifica d'un Ciprino, Cyprinus rivuloris, Linn., Cyprinus goleinn, Pallas. E un picculo pesce, d'una tinta argentina, con macchie sul corpo e sulla codat e con le pinne pallide. (I C.) GOLET-FOU. (Bot.) Nome caraibo se-

condo il Nicolson d'una specie di rizofora , detta volgarmente paletuviero rosso delle Antille. (J.)

GOLFAN. (Bot.) Nome portoghese del

nenuphar lutea, Decand., secondo il Vandelli, del nenuphar alba, Decenda secondo il Grisley. Questa pianta è dal Clusio addimandata golsum. Una specie a fiori bianchi, eh'e l'oguopa del Bra-sile, addimandasi dai Porteghesi, secondo il Marcgravio, col nome di golunon. Le quali diversità dipendono dalla differente pronunzia della medesima voce. (J.)

GOLFO (Geol.) V. MARR. (F. B.) " GOLGOSION. (Bot.) Secondo l'Adanson, la rapa , brassicu rapa, è indicata con questo nome presso Teofrasto. (A.

GOLIA, Goliath. (Entom.) Genere dell'ordine dei Coleotteri, sezione dei l'entameri, stabilito da Lamarck che lo ha smembrato dalle Cetonie (Sist. degli Anim. invert., pag. 209), e posto da Lu-treille (Regno Anim. di Cuvier) nella famiglia dei Lamellicorni, triba degli Scarabeidi, con questi distintivi caratteri : mascelle per l'affatto scagliose ; mento assai largo, trasversale ovvero a guisa di cuore molto dilatato; clipeo assai prominente e diviso in due lobi, a gnisa di corna. I Golla hanno nna grando analogia d'organizzazione con le Cetonie. Rassomigliano ancor più ai Trichii, ma se ne distinguono per la forma del loro mento e per la consistenza scagliosa del lobo terminale della mascelle, il loro protorace è orbicòlare, lo che li alloutana sensibilmente dalle Cetonie. Il pezzo ascellare situato anteriormente ed alla base delle elitre e che abbiamo dimostrato (Annali delle Scienze naturali) essere l'epimero del mesotorace, non esiste che in alcune specie del genere Golia, ed é, al contrario, sviluppato e molto visibile in tutte le Cetonie I Gos lìa sono Insetti notabili per la loro forma e quasi tutti di grandi dimensioni. Sono esotici ed appartengono all'Affrica ed all'America meridionale. Citeremos

Il Golla GIGANTE, Golioth gigantens, Lamck., ovvero la Cetonia goliuthus del Fabricio, che pnò considerarsi per il tipo del genere. Se ne trovano due varietà che sono state rappresentate da Olivier (Entom., n.º 6, tav. 5, fig. 33, e tav. 9, fig. 33.)

Il Gotta Cacico, Goliath caciens, Lamek, ovvero la Cetonia Cacicus del Fabricio e di Olivier, che ne ha data una buona figura (foc. cit., n.º 6, tav. 4, fig. 22.) Il Fabricio ed Olivier dicone che abita l'America meridionale.

Il Gotia Polifeno, Goliath polypheinus, Lanick., ovvero la Cefonia Polyphemus d'Olivier (loc. cit., n.º 6, tav. 7, fig. 61) È stato raccolto in Affrica. De Lamarck si limita alla descrizione di queste tre specie; ma riferisce, al medesimo genere le Cetonie micans, Ynca del l'abricio e bifida d'Olivier. Crede Latreille che la prima e laterza appartengano al genere Cetonia, e che quella indicata sotto il nome d'Yaca sia essa sola un Golta. Il medesimo autore descrive una muova specie, il Golja barbicorne, Goliath barbicornis di Maclay. V. Dejran (Cat. dei Coleott., pag. 61) e Kirby (Trans. Linn. Societ., tom. 13.9) (Audouin, Dis. class: di St. gat.,

tom. 7.0, pag. 42s.) GULIA. (Bot.) L'Adanson distingue con questo nome il genere solda degli altri botanici. (J.)

GOLIA-KOREM. (Bot.) Secondo il Clusio questo none ungarico, che significa unghia di citogna, è dato al geranium colambinum. (1)

"GOLIATH. (Entom.) Denominazione

latina del genere Golia. V. Gotaa. (F. B.)

GOLIN. (Bot.) Secondo il Richard è così

GOLIN. (Bot.) Secondo il Richard è così noninato alla Gajenna l'heymatsoli dell'Aublet, riportato al genero ximenia. (J.)

** GOLO. (Ornit.) Nella Provincia Senese così chiamasi volgarmente il Rigogolo, Oriolus galbula, Linn. V. Risocolo, (F. B.)

GOLOCKS. (Mamm.) Secondo Devisue, la Scimmia cost chiamata al Bengala sembra essere il Gibbone. (F. C.) GULONDRINA. (Bot.) La pianta peru-

GOLONDRINA. (Bor.) La pianta peruviana che il Feuille. desrive e figura sotto questo nome, e che distinguesi per le feglic opposte e pei fiori piccoli, in capolini sferrei, sembra eserer nultò sfine al genero opercularia. (J.)

GOLONGA, GOLANGO, GOLUNGA, GOULONGA GOULANGO, Mamma, Alcuni viaggiatori indicano con queste denominassioni un runniannte che rassoningita ad un caprone, il di cui pelame è rossiecio, tichiolato di bianco, c che offre un cilo di buon aspore. E sero per i Negri del Congo. Ecco tutto ciò che conoscesi sa quest' animale, (P. C.) "GOLPE, descri Olliera di conditato di controlla di considera di con

che conosceri si quest'animale, (F. G.)

** GOLPE, (Agric.) Oltre al carbonchio,
alla raggiae e ad altre malattie comuni
nd aleuni cereali, va il grano soggetto
ad un'altra, che in Toscano conoscessi

cul nome di golpe ed anche di volpe. E in Lomberdia di fama di carbone, di carboncino, di marzetto e simili, e che è il grano sprone del Giuanni, la carie e la nielle dei Francesi. Questa malattia proviene, come le altre qui sopra citale , ila una crittogama microscopica , della famiglia dei funghi , la quale si sviluppa e cresce parasita nell'interno dei semi di grano, sotto forma di una polvere nera, fetida. Questo fongo è del genere uredo, ed è l'uredo caries, Decand., cui corrispondono l'uredo sitophila, Diltm., l'uredo segetam, Nos, e il caroma sitophilum, Link. Alcuni hanno preteso che non per l'azione di piante parasite, ma per quella d'insetti microscopici, il grano divenisse golpato. Ma l'espericuza ha chisramente dimostrato il contrario. Prima del 1730 non conoscerasi la Lombardia questo malore, che vuolsi colà introdotto verso quell'anno in occasione di guerra, per grapi venuti dall'Ungheria. Il Ginanni dice che nel Cesenate e nel rimanente della Romagna, non si cominció a vedere la golpe prima del 1738. In Toscana perattro si conobbe assai tentpo innanzi, percerhè n'è falta menzione fino dal secolo desimosettimo (1).

La golpe è da Filippo Re collorata nella classe delle malattie indeterminate, cioè d'origine iguota, e la fa il terto

(1) ** Giotal L. Connect meteorologica distribute de Connect meteorologica distribute de Connect meteorologica distribute de Connect anno de C

u piccoleara ».
Giovanni Bruyerino riferisce cha la golpe,
da lui chiamata chambucle, si cominciò a
vedere in Francia intorno al 1550 nelle comipagoe montagnose del Lionese. (A. B.)

GOL genere di essa classe. » Questa malattia, rgli dice, appare quasi al momento in cui uasce la pianta. La pianta golpata ha un verde scuro e gli steli scoloriti. Al tempo in cui stanno per escire dalla guaina le spighe, i gambi mostrano no verde più cupo, ma sono assai sottili. Quando le spighe sono uscite, si tingouo d'un verde sudicio che subito le fa distinguere dalle sane, ed a poco a 1000 imbiancano. Ma dapprima presenlatio un volume assai maggiore delle spighe intatte, e le inferme più presto niaturano. Ciò che apparisce singolare, si è che sono più ricche di semenze delle non offese. I semi hanno ona forma un poco più hislunga, sebbene in totale più corti dei huoni; sono di color bruno, e ad un'estremità presentano due filetti riuniti che aporgono in su. Nell'estremita inferiore si vede la cicatrice che mostra il luogo nel quale la semenza era attacenta al ricettacolo. L'interno del grauo è convertito in una sostauza nericcia, fina, glutinosa, attaccaticria, insipida e puzzolentissima. Ciò che vi ha di particolare si è che non tutte le spighe d'una pianta, non tutti i granelli della stessa spiga rimangone ietti; e avvieue talora che un granello sia per metà sano e per metà guasto. oude appare in parte bianchissimo e pel resto nero. Il rimanersi gl'inviluppi esteriori sani ed il contervarsi la forma del seme, distinguono anche per questo solo la golpe dal carbunchio e filiggine.

« Non possiamo dire ebe questa malattia sia limitata soltanto al fromento ed al loglio. Sembra certo esser contagiosa. E ciò si deduce da molte esperienze, le quali provano che la forza del contagio dura lungamente. Taluno nega questa proprietà. Peraltro non può assolutamente difbitarsi che la semenza levata da mucchi di grano golpato, produca piante similmente infette da golpe. Chiunque ha una leggiera pratica di cose di campagna ne convertà. Si è da taluno, indagato se tutti i fromenti vi sieno ngnalmente soggetti. Pare che ven-gano risparmiati il fromento a grappoti o di miracolo, ed il tosello rosso (1).

« Abbenche qualcha esperienza abhia provato che dagl' ingrassi soverchi non (1) ** I grani duri sono più rispettati dalla

golpé dei gentili , come pure quelli dei paesi meridionali ne soffreno meno degli altri che crescono nei luoghi freddi. (A. B.)

possa ripetersi la golpe, pure le osservazioni che danno esser maggiore il numero delle spighe infette procedenti da campi concimati con letame misto a tritumi avsuzati nell'aja dalla trebbiatura, ci persuadono doversi, anche in via di semplice cantela, allontanare dal terreno qualunque sorta di materie che soglionii mescolare ai letami derivanti da vegetabili infetti, a meno che nun siano state totalmente discomposte col mezzo della fermentazione. Questo è un punto di grande rilievo nell'altuale maniera d'impiegare i concimi troppo recenti; cosicche ad un tale ahuso sono di perere potersi attrihuire gran parte dei mali che veggiamo sulle binde.

« Chi ha la disgragia di ricogliere grano golpato, sa beuissimo che per liberarsene bisogna che scelga semenza pura e vigorosa. Siccome però non si può ad onta di queste attenzioni essere sicuri che non si avrà fromento colla golpe, così fa d'uopo medicarla. I libri d'agricoltura formicolano di segreti e di ricette che tutte portano l' impronta della ciarlataneria. Quanto più sono presentate con apparenza d'erudizione, di ciarle e di calcoli, tanto più sono elleno atte a sedurre gl' incauti. Noi le limitiamo a due, e ne abbiamo avuto felica l'effetto. Nell'anno 1806 v'ebbe molta golpe. Quelli che averano prece-dentemente impiegato il metodo che anderemo acceunando non ebbero a soffrire da essa. Si rende in ogui caso indispensabile il vagliare non solo ma il gettare in aria replicatamente, più del solito colla pula le semenze, e privarle di tutta la polyere che rimane loro attaccata nell' aja; indi il lavarle nell' acqua pura. La quale precauzione sembra indi-spensabile, massime sul dubbio che nei casi in cui la golpe sia stata abbondante's debbasi temere che il solo iuralcinamento non basti. Il Tessier ci fa riflettere che con questa lavatura si ha il vantaggio di far galleggiare i semi cattivi, i quali crepando potrebbero sempre lasciare scappar nuova golpe; onde bisoguerebbe con una mestola minutisaimamente bucherellata levar via tutti i granelli ehe nell'sequa di calgina si vedessero venire a galla, e ciò allunghe-rebbe l'operazione e forse potrebbe rendere meno certo l'esito della ricetta. « Prendasi la vigesimaquarta parte di calcina in proporzione del grano da

seminarsi, cosicehè sopra ventiquattro miue di grauo, una se ne preodera di calcina a misura colmata. Sia in ogni caso: della più fresca ed in zolle. Si comprendera la sua forza se gettata in acqua tredda subito bollirà. Chi fa le seminagioni in epoche diverse, deve produrare d'aver sempre calcina recente, mentre l'altra non produce l'effetto. Abbiam detto che basta la vigesimaquarta parte. ma se fosse ancora la vigesima sarà meglio assai. Si piglierà taut'acqua che uguagli la quinta o quarta parte del frumento in peso e non in misura ; si dividerà in due porzioni uguali que-st'acqua, se ne farà bollire una, e quando bollirà vi si farà spegnere la calcina; poi si agiterà il tutto, e finalmente sopra a questa porzione d'aegoa calda si verserà l'altra metà d'acqua fredda-Può meglio versarsi questa deutro il timo in cui vuol mettersi a bagnare il grano, e togliendo la caldaja dal fuoco vuotarla nel tino. Ad impedire che la calce quando bolle non trabocchi, si tien basso il bollore col versarvi dell'acqua fredda. Quando la mistura si è raffreddafa in modo da non temere che possa recar danno al grano, allora vi si terrò questo immerso per ventiquattr' ore . rimescolandolo bene con un hastone, e schiumandolo colla mestola o schiumarola, per tor via quei grani mal nodriti o golpati che per accidente vi fossero rimasti. Patsate le ventiquattr'ore si distenderà questo grano perche si ascinghi, e quindi procederemo alla sementa. Alcuni peraltro, quando la stagione lo permetta, usano di gettare in aria questo grano per non assere inco- GOLUAON. (Bot.) V. Golpan. (J.) modati dalla calcina nell'atto della se- GOLUNGA (Momm.) V. Gotonos. (F.C.) minagione; ed altri ottengono lo stesso GOMARA. (Bot.) Gounaro, genere di scopo facendolo passare a traverso d'un piante dicotiledoni, a fiori completi, scopo facendolo passare a traverso d'un vaglio di lamiera. Il fromento, purchè sia stato bene intriso nella calciua, non produce nè più ne meno di golpe di quello che quando si semina ne sia totalmente coperto

4 Alcani anxiché impiegare dell'acqua o pura o di cisterna o di torrente, preferiscono quella di ranno, cioè l'acqua passata per la cenere e bollita con essa Gonana nacenosa, Gomara racemosa, come quella che serve al hucato. Qualcheduno adopera inveca l'orina che scola dalle stalle e dai letamaj e vi aggiunge dell' acqua. Tutti fanno bene; e anzi se vi è cosa che agginnga sieurezza all'efsetto di questa ricetta, è appunto l'unione d'alcuna di queste sostanze.

« Avvenir può che rendasi, se non impossibile, almeno difficile assai, il trovare della calciua viva. A questa mancanza si suppliace con un ranno, liscivia alcalina, fatto di cenere di legname fresco. A queste però si aggiun-gerà la materia fluida, la quale cola dalle masse di letame. Che se mancasse per caso e cenera fresca e caleina, possono supplire la soda, la potassa ed anche la cenere veccbia.

a Sono state fatte in più luoghi le dne seguenti osservazioni, le quali stimiamo dover riportare perche le cre-diamo molto vantaggiose. Maggior quantità di golpe si manifesta in propor-zione che più sepolto è il fromento, Accade lo stesso se venga seminato in un terreno lavorato di fresco. Sarebbe ciò mai attesa la profondità alla quale ancora in questo secondo caso soende il grano? Forse che l'acqua dilavaudo la semeuza posta più vicina alla superficie la libera dalla golpe, o ne renda vana o minore la cattiva qualità n.

I grani golpati si macinano difficilmenta, e la farina che n'esce ha un brntto colore ed un sapor disgustoso. Il pane è d'un colore scuro come pavonazzo, d'un sapore piuttosto acre, ed è pregiudicevole allo stomaco. La polvere che esce dai granelli di questo grano viziato, e ch'e l'insieme di tante piccole pianticelle, eccita la tosse, ed offende gli occhi a chi batte nell'aja tali sorte di grani o a chi gli vaglia. La paglia dei grani golpati è nociva al be-stiame. (A. B.)

GOLSUM. (Bot) V. GOLFAN. (J.) monopetali, irregolari, della famiglia delle personate, e della didinamia an-giospermia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla irregolare. di lobi concavi; appendice membranosa, ippocrateriforme; quattro stami didi-nami; stimma capitato. Il frutto è una

cassula di due logge. Ruiz et Pay., Syst. Flor. Per., 162. Pianta scoperta nelle grandi foreste del Perù; di l'usti legnosi; di ramoscelli guerniti di foglie bislunghe, lanceolate, dentellate nella lor parte superiore; di fiori racemosi; di calice allungato, persistente, con cinque rintagli glabri,

diritti, lanceolati, acuti; di corolla monopetala, irregolare; di tubo curvo dilatato nella parte inferiore, ristrinto nel mezzo, d'orificio villoso, slargato; 1452. (A. B.)
di lembo di cinque rintagli bislunghi. GOMEZA. (Bot.) Gomeza, genere di piante ollusi, concavi, coi qualtro superiori uguali, coll'inferiore più profundo, più rotondato; d'appendice ippocrateriforme, corta, membranosa, persistente; di filamenti corti, filiformi, inseriti nel ristringimento del tubo; d'autere ovali; d'ovario supero allungato; di atilo cortissico, persistente; di stimma semplice, capitalo. Il frutto è una cassula ovale, poco distintamente tetragona, bisulca, biloculare, bivalve, colle valve bifide, enntenente più semi piccoli e birlunghi. (Pors.)

GOMARA. (Bot.) L'Adanson addimanda on questo nome il genere crassula del Dillenio e del Linueo. (J.) er GOMARIA. (Bot.) Lo Sprongel (Syst.

veg. , 2 , pag. 783 , n.º 2161) così legge il genere gomara del Ruiz e del Pa-Gonera sicusta, Gomesa recurva, Rob. von. V. Gonara. (A. B.)

Brow., Bot. mag. . lab. 1048. Chirata GOMBAUT, GOMBO, GUINCAMBO.

(Bot.) Questi nomi son dati all' lubiscus esculentus, il cui fruito è buono a maugiarai. (J.)

GOMBAY. (Bot.) Il Mursden eità che a Sumalis conoscesi sotto questo nome un arboscello di fiori monopetali, stellati, fascicolati, porporini, di foglie che si adoperano contro i dolori dei visceri del basso ventre. Questa breve descrizione può, quantunque oltremodo incompleta, applicarsi all'izora coccinea. (J.)

** GOMBO. (Bot.) Nome volgare dell'hibiscus esculeatus, Linn, e dell' hibiscus bamia, Targ.-Toss. V. Gomao. (A. B.) GOME, KOME, MOTSI. (Bot.) Nomi

diversi assegnati, secondo il Kempferio. al riso, nel Giappone. (J.) ** GOMESA. (Bot.) Presso alconi è co letto il genere gomeza di Roberto Brown. V. Gomeza. (A. B.)

** GOMESIA. (Bot.) Presso lo Sprengel leggesi così il genere gomeza di Roberto Brown. V. l'articolo seguente.

Questo medesimo nome di gomesia trovasi adoperato dal Lallave (Reg. trim. (1832), pag. (o) per indicare un genere di sinantere del quale il Decandolle nel settimo volume del suo Prodomo, pag-262, non dà descrizione veruna, dichiarando d' essergli del tatto ignoto. Di questo medesimo genere l'Endlicher

prometta di dare la descrizione nel secoudo Supplemento, non perauco venuto in luce , dei suoi Gen. plant. , pag.

monocotiledoni a fiori incompleti, della famiglia delle orchidee, edella ginandria diandria del Linneo, cos) essenzialmente caratterizzato: corolla quasi bilabiata, divisa profondamente in sei lacinie colle due anteriori conniventi colle interne, collocate sotto il labbro inferiore, il quale è intiero, sessile, non sprouato, bicristato, faceute corpo colla base di una colouna libera , non alata; uu'autera mobile, terminale, con due gruppetti polviscolari bilobi dentro a pua oblique solcature, conniventi alla sommità col prolungamento dello stimma.

Questo genere fu dedicato al dottor Gomez antore di buonissime osservazioni mediche da lui mandate in luce intorno

alle piante del Brasile.

Brow., Bot. mag., tab. 1948. Questa pianta, originaria del Brasile, ha le radici provviste d'un bulbo ovale, compresso, assottigliato nel suo margine superiore ; le foglie tutte radicali lanceolate, bislunghe, slargate nella parte superiore, alcune coronanti il bulbo, altre che partono dalla base e inviluppano una parte di questo bulbo medesimo, non che gli scapi che sono presso a poco lunghi quanto le foglie, soste-neoti una bella e lunga spiga ricurva . composta di fiori verdi giallognoli, mediocremente pedicellati, accompagnati da brattee ovali concare, membranose, con tre divisioni corollari superiori più o meno diritte, concave, ottuse, oudulate ai margini, colle due inferiori saldate insieme, pendenti, formanti come un secondo labbro qualche volta più lungo degli altri, col labbro più corto della divisione inferiore, segnato da un doppio solco, unito colla colonna priva d'appendici. (Posa.)
** Vi sono altre specie a questo genero

appartenenti, come la gome sa stricta, Spreng, la gomeza tenuiflora, Lodd. Bot. cab., e la gomeza retusa, Lodd., non Rob. Brow., piaute native del Brasile, della Giamaica e dell'isola di Santa-Triuita. Ma ora tanto queste specie quanto la qui sopra descritta, figurano nei generi rodriguezia del Ruiz e del Pavon , e notylia , Lindl. , ai quali il genere in proposito è stato riunito. (A.B.) GOMEZIA, GOMOZIA. (Bot.) Il Mutis; aveva sotto il primo di questi nomi stabilito uu geuere che il Linneo figlio ha impresso sotto il secondo nome. Lo Smith che ha studiati gli esemplari del Mutis, dice essere la sua pianta il nerteria del Gærtner e della Flora Peruviana a logge monosperme, il cui caraltere a'allontaua da quello asseguato dal Linneo figlio che ammette delle logge polisperme. Il gomosia di quest' nitimo non può essere assimilato al tula dell'Adanson e del Feuillée, poiché ha quattro stami invece di cinque, ed un frutto carnoso anziché cassulare, come nel tula. Le quali osservazioni danno da presumere che lo Smith possa aver ragione nel riguardare il genere gomosio come non esistente. L'erytrodonum del Petit-Thouars sembra dover pure appartenere al nerteria. (J.)

** Il gomezia del Mutis, o gomozia del Linneo figlio, è ora definitivamente dichiarato come identico del nerterio del Gærtner; e delle due denominazioni ha prevalso quella di quest'ultimo. Ciò malgrado, poichè Il Poiret ha in questo Dizionario adottato la danominazione di gomosio, noi lasceremo sotto questa rubrica la descrizione di questo genere di rubiacee. V. Gomozia. (A. B.)

** GOMEZIO. (Bot.) Gomesium. Seconda sezione che il Decandolle(Prodr., 2, pag 257) stabilisce nel genere nissolia, per quelle specie che hanno il calice nudo ull'esterno, diviso in cinque lobi rotondati; i petali della carena connessi sotamente all'apire; gli stami diadelfi; un legume deiscente, monospermo, con osuli nulli per ragione d'aborto, secondo il Jacquin. Questa sezione, che il Decandolle inclinerebbe quasi a riguardare come un genere proprio, rientra ora, con quasi tutte le specie di nissolia, nel genere macharium del Persoon. V. Nissolia, Machanio. (A. B.) to GOMEZIUM. (Bot.) V. Gonazio. (A. B.) GOM1. (Bot.) Nome giapponese dell'elma-gnus angustifolia, Linn, e più spe-

cialmente applicato all' eleognus crispa del Thunberg. L'elwagnus umbellata, Thonb., è la guwa-siro-homi; e l'eleagnus macrophylla, Thunh, è il fongoni; e l'elaugnus pungens, Thunh., è l'akin-gomi

Toscana dell'euphorbia lathyris. (A. B. " GOMMA. (Bot.) Nella prima classe

" GOMITARIA. (Bot.) Nome volgare in

delle malattie delle piante, che il peof. Re fa derivare da eccesso di vigore, e che però addimanda steniche, annovera una morbosità ch'ei distingue col nome di gommo, e che considera come unica specie del genere decimoquarto di essa classe. " Da moltissimi, egli dice, si va confondendo l'ulcera, la quale e l'ultima fatale consegueuza della malattia eli'io chiamo goenma, colla malattia slessa. Questa consiste in una soverchia abbondauza di gomma prodotta da una eccessiva vegetazione. Fende gli strati della corteccia e l'epidermide, e si presenta in grumi più o meno voluminos attaccata al tronco o ai rami degli alberi. Gli alberi fruttiferi da nocciolo sono i più soggetti a risentirsene. Il susino, ciliegio, ec., mi son sembrati quelli che ne soffron di più. La malat-tia è sesupre più pericolosa al rinnuoversi del movimento del succhio in estate.

« I principi di questa malattia sono assai poco couosciuli e moltissimo tra-scurati. Talora eomincia essa a manifeatersi in qualche ramo giorane e der più vigorosi, apparendo sotto la forma d'una macchia di colore giallognolo. Subito ch'ella si manifesta, deve recidersi il ramo al di sotto della macchia, altrimenti si corre certissimo pericolo di vedere in breve dilatarsi tal malore, ed occupare tutta l'estensione della parte macchiata.

" Quando trovasi che il morbo abbia eso il tronco od un ramo maestro , allora bisognerà levare con una roncola la gomma. Se occorra, si aprirà un taglio sino al vivo entro la sostanza legnosa, là cominciando dove ba origine il malore; indi si mediehera nel modo medesimo che si eurano le ferite dello iante. V. FRATTURA, INCISIONS. I più diligenti osservatori pratici ci fanno sapere che spesse volte non bastano questi tagli, mentre il male si rinnovella : allora si può giudicare che possa avervi parle la qualità troppo sostanziosa del fundo.

" Su questo dubhio, anche nel caso che l'infezione sia limitata ad un ramoscello, bisogna assicurarsi se ciò sia. Allora sarà d'uopo ricorrere a quei mezzi i quali possupo diminuire la fertilità. Siecome il trapiantare, tuttochè metodo sicurissimo per ottenere l'intento, non può sempre farsi , così di preferenza gioverà l'applicare della sterile sabbia al piede dell'albero, dopo averne in gran parte levato il terrenol

« Farò osservare che nel mandorlo. nel meliaco, nel sosino e nel eiliegio. sono meno pericolosi gli effetti della gomma, abbenche molti dei giovani rami che si veggono talora disseccati sopra i medesimi , debbano a lei la morte. Il pesco, attesa la sua costituzione molto delicata e la sua tessitura molle, prova più funesta la deposizione della gomma Perciò nei luoghi non troppo asciutti potrà convenire l'innestario sopra il susino. Si osserva che questo el altri sono offesi dall'indicato morbo nel tron eo, ma il pesco nei rami. Le amputazioni malamente fatte o con troppa frequenza, debbono anch'esse riguardarsi siecome una lesione di cui funesta conseguenza suol pure essere la gomina ». (A. B.)

GOMMA , KOB. (Bot.) Il sesamo questi nomi al Giappone, secondo il Kempferio ed il Thunberg. (J.)

GOMMA ADRAGANTE. (Chim.) V. Gon-MR. ASTRAGALO. (CH.)

** GOMMA AGATY (Bot.) Questa gomma, cos) addimandata dal Morellot, ba. secondo ch'ei riferisce, le melesime roprietà dell'arabica, e proviene dall'agaty del Rhéede, o agaty grandiflora , Desv. , o aschinomene , Linn (A. B)

GOMMA AMMONIACO, GOMMAMMO-NIACO. (Bot.) V. Gomes RESIDS. (L. GOMMA ANIME, GOMMANIME. (Chips.)

V. RESINA ANIME (CM.) GOMMA ARABICA. (Chim.) V. Gomme (Cm) " GOMMA ASTRINGENTE. (Bot.) Per

alcuni è così addimandata la goma chino. V. Greso. (A. B.)

vasi talvolta indicata con questo nome.

V. CRING. (A. B.) ** GOMMA BABILONICA. (Bot.) Trovasi ** GOMMA D' AMERA. (Bot.) Questa presso alcuni così addiniandata la gomma arabica. V. Gonwa. (A. B.)

** GOMMA BASSOR A.(Bot.) È una gomma d'origine ignota, quantunque il Dammart la crella proveniente dal cactus tuna, ed il Virey da un qualche mesembriantemo : solo sappiamo ehe e detta Bassora, perché proveniente dalla eittà di questo nome, situata sul gulfo

E in peggi piccoli, irregolari, bian-

chicci o giallognoti, mediocremente traaparenti.

Non ha sapore, non ha odore, e solamente alle volte ne ha uno leggerissimo d'aceto.

Strintola sotto il dente, e si discioglie poco in hoeca.

Messa nell'arqua, rigonfia molto perche contiene nna sostanza veseicolosa, la quale si separa in grani isolati e non coerenti, ed e stata riguardeta come un principio particolare nominato basso-rina. V. Gonna, e Bassonna. (A. B.) GOMMA CACHIBU. (Chim.) V. GOMMB

" GOMMA CARAGNA, CARANNA. (Chim.-Bot.) V. GOMMB RESIDE, CARAK-

NA. (A. B.) GOMMA CHIBU. (Chim.) V. GOMMB BLmns. (Co.)

"GOMMA CHINO (Bot.) V. CRINO. (A. B.) " GOMMA COPPALE. (Bot.) V. Gup-PALE. (A B.)

GOMMA COPPALE D'AMERICA. (Bot.) V. COPPALE. (A. B.) GOMMA COPPALE DEL BRASILE.

(Bot.) V. COPPALE. (A. B) "GOMMA COPPALE DELLE INDIE. (Bot.) V. COPPAGE. (A. B.)

" GOMMA COPPALE DI LEVANTE, (Bot.) V. Coppale. (A. B.) GOMMA COPPALE DI MADAGA-

SCAR. (Bot.) V. COPPALE. (A. B.) ** GOMMA COPPALE FALSA. (Bot.) V. COPPALE. (A. B)

" GOMMA COPPALE ORIENTALE. (Bot.) V. Coppala. (A. B.) GOMMA COPPALE VERA. (Bot.) V.

COPPALE (A. B.) " GOMNA CUTERA. (Bot.) Conoscesi in commercie sotto questo nome uue ** GOMMA D' ACAGtU'. (Chim.) V.

GOMMA ASTRINGENTE DELLA GOMMA (A. B)
GAMBIA. (Bot.) La gomma chino troGOMMA D'AFFRICA. (Bot.) Gomma resina prodotta dal bubon gummiferum. (L. D.

> omnte che scola dall'ambulam del Rheele, o spendias amara, Lamk., e d'un evlore tendente al bruno trasparente, ed e solubile nell'acqua. Ha un sapore leggermente amaro. Geme spontaneamente dalloscrepolature della pianta.

Il Virey dopo avere fino dal s814 considerata questa bostanza come una vera gomms, poi nel 1820-avverti di riguardarla per una resina, alla para delle altre sostanze che provengono dulle altre piante del genere spondias. Ma La,** GOMMA DEL LIMONE. (Chim.) V. altre piante nel genere aporamenta assum solubilità nell'acqua la dichiara assum solubilità nell'acqua la dichiara assum (A. B.)

"GOMMA DELL'OMBAVE. (Bor.) II

" GOMMA DEL CAMPEGGIO. (Bot) Dall' hamatoxylum campechianum , Linn., assicura il Descourtila aver veduto stillare una gomma rossognola che stando in contatto dell'aria diveniva triabile, e che alle Antille aostituitasi

alla gominia arabica. (A. B.) GOMMA DELCI: IEGIO. (Bot.) V. Gon-MA BOSTBALE. (L. D.) " GOMMA DEL DIOSPIRO LOTO. (Chim.) V. Gomma. (A. B)

GOMMA DEL GUAÍACO. (Chim.) V. GUATACO, GUATACINA (CH.)

" GOMMA DELLA CAMBIA. (Bot.) E una medesima rosa della gomma chino, detta anche gopuna astringente e gomma ostringente della cambia. V. Cuino. " GOMMA DI BAGOLARO. (Bot.) Dies (A. B.)

" GOMMA DELLA CANANGA OETAN. (Bot.) Dalla corteccia dell'uvaria triperafa, Lamk., addimandata canonga octan dal Rumfio, e oaregon dai Galibi geme per via d'incisioni un sugo vischioso che poi si rappigla in forma di gonina bianca e o lorosa (A. B.)

" GOMMA DELLA MELIA SEMPRE VERDE. (Bot.) La gomma che dagli abitanti delle Indie orientali si lesa dalla melia sempervirens, Sw., o melia aze-Linn. , trovasi menzionata presso il Virey senza ch'ei nulla parli delle sue proprietà. (A. B.)

" GOMMA DELLA NISSOLIA OUINA-TA.(Bot.) Sulla curteo ia di questa pianta, nelle fureste della Guiana, assicura l'Aublet (Guian , 2, pag. 743 , tab. 297) trovarsi rappresa in lacrime una goinnia russa, diafana, e d'un sapore molto astringente. Nulla di più su questa sostanza ci è noto. (A. B.)

" GOMMA DELL'ARANCIO DOLCE. (Chim.) V. Gonna. (A. B.) " GOMNA DELL'ARANCIO FORTE.

(Bot.) La corteccia del tronco o dei rami della thoa urens, Aubl., Guian; 2, Jug. 874, tab. 326, Inscia stilliare, quando é incisa, un liquore viscbioso, chiaro, che si rappiglia seccandosi iu una gomma trasparente. Sovente avviene che dei pezzi di questa gomma si trovino già allo stato concreto sulle stesse parti della pianta. (A. B.) GOMMA D'ELLERA. (Chim.) V. Gonne

BRSINE. (CH.)

Rochou riferisce ebe da una pianta addimandata ombgee al Madaguscar, si leva una gomma simile all'arabica. (A.

" GOMMA DEL PINDOVA. (Bot.) II Pisone fu il primo ad avvertire che dalla sommità d'una palma da lui detta pindova, e dal Maregravio pindoba, e eli'è il cocos butyracea inermis, frondibus pinnatis, foliolis simplicibus, Linn. fil., scola una gomma di ottima qualità, trasparente e odorosa, la quale è talvolta al Brasile sostituita alla gomma arabica. (A. B.)

" GOMMA DEL SENEGAL. (Bot.) V. GONNE. (A. B.)

il Thunberg che dal cactus orientalis, Thuub., detto volgarmente bagolaro, stilla una gomma che molto somiglia l'orichicco. (A. B.)

GOMMA DI BARBERIA. (Bot.) E una sorta di gomma arabica, detta anche gomma di Murocco, che pare scoh dal-l'acacia gummifera. (A. B.) GOMMA DI BASSORA. (Bor.) V. GONNA BASSORA. (A. B.)

GOMMA DI BATATA, (Bot.) È una massa granellosa pulverulenta, senza odore, bianca bigiognola, la quale probahilmente è l'estratto d'un couvolvolo, convolvulus batatas , Linn. Di questo calratto usano i Brasiliani pelle malattie culance (A. B.)

GOMMA DI BOLACE. (Bot.) È la materia gommosa che scola dal bolazgummifer , Spreng. , piauta dell' America meridionale, o hydrocotyle gummifera, Lamk. (A. B.)

GOMMA DI CEDRO. (Bot.) Sostanza resinosa prodotta dal cedro del Libano, e che poro differisce dalla trementina del larice: essa e megliu nominata resina (Chim) V. Gonne. (A. B.)
"GOMMA DELLA TOA BRUCIANTE." GOMMA DI CONDRILLA. (Bot.) Sugo gommoso dell'atracty lis gummifera, Linn., o carlina gummifera, Less., pisuta indigena. (A. B) " GOMMA DI FOGLIA DELLA LIN-

GUA. (Bot.) Il folium lingua, Rumph., Amb., 5, pag. 1, tab. 1, di eui il De-candolle ha furmata una specie distinte, bauhinia lingua, auxiche riferirla, com'altri avevapofatto, alla baulunia nnguina, Roxb., o naga-mu-valli, Rheed., Hort. Malab., 8, pag 57, tab. 30-31, distilla dai pori del legno, al dire del, Rumfio, un l'iquere vinchioso che si rappigia in goman molte, somigliando in prinsipia il succino trasparente, e il succino trasparente, al considerate l'urichicco. Di rado avviene, dice il l'urichicco. Di rado avviene, dice il l'urichicco del rado avviene, dice il Egli aggiunge rhe quantunque non abba usi, potrebbe esa servire a fore interiori del promissione del propositione.

conoscesi col nome di madakacka. (A. B.)

** GOMMA DI GEHUPH. (Bot.) li gekuph o gobbam del Thevet, è una pianta mal uota mativa dell'isola di Taprobana

huph o gobbam del Theret, è una pianta unal uota nativa dell'isola di Taprobana e corrispondente alla persica affinis in Taprobana di Gaspero Bubino. Da 1842 stilla una gomma adoperata da quelli abitauti come medicamento esterno. (A. B.)

** GOMMA DI GIERNE. (Bot.) V. GOMMA OAMANDRA. (A. B.)
** GOMMA DI GINEPRO. (Bot.) La

** GOMMA DI GINEPRO. (Bot.) La ambiracca, resina proveniente dalla thuya articulata, Desf., conoscesi per alcuno sotto questo nome. (A. B.)

** GUMMA DI GOA. (Bot.) V. Gomma **
GAMARDRA. (A. B.)

** GOMMA DI HUCARE. (Bot.) Il Lemaire-Lisattcourt ha portala in Europa dalla Martinicca una gomma da lui così addimandata, la quale proviene dalla spondias purpurea, Linn., o spondias monbin. Linn., non Jacq. (A. B.)

** GOMMA DI JACCIAU. (Bor.) Presso il Rochou trovasi così indivata una gomma proveniente da una pianta che al Madagascar conssessi col nome di jacaan. (A. B.)

** GOMMA DI MADAKACKA. (Bot.)

V. Gomma di Foglia Della Lingua.
(A. B.)

** GOMMA DI MAROCCO (Bot.) V GOMMA DI BARRRIA. (A. B.) GOMMA DI OLIVO. (Chim.) V. OLIVILLA

**GUMM DI PARA-PARA. (Box.) Dicel il Morellot che dai frutti del sopindus sponaria, Liun., conociuto a Cunacacol nome di para-para, gene un liquore viachioso che col tempo rappigiandosi acquista la consitenza della gomma. A cagione di cio, gil Spaguouti distinguono siffatti frutti col nome di ciliege gommose. (A. B.)

** GOMMA DI SASSA. (Bot.) È una sostanza bruns, leggiera, menzionata dal Bruce, la quale rigonfia nell'acqua, divien bianca, e perde la sua viscidità. Vien raccolta nel paese dei Trogloditi per falsare, sull'acacia nassa, Mer., la mirra.

mirra.

Sebbene non abbia qualità perniciose, pure dal Brace si crede ebe possa

sex, pole da l'acce il crete ene possa essere l'opocalpasum di Galeno, Perohabilmente, come avverte il Merat, è una medesima cosa della gomma di Bassora. (A. B.) GOMMA DI TODDA-PANNA. (Bot.)

Tagliando traveralmente il trono della codda-panna del Riuefio, e olu scal proider del Riuefio, e olu scal proider del Riuefio, e olu scal proider del Riuefio, e e e une, al riferire del Riufo, un unore traveralmente del Riufo, un unore traveralmente del Riufo, un unore traveralmente del Riufo, un segona binoca e cristallina. Il Barido dece che da cinque tabi dello applice di questa palma, fluire una goman hinochiariana. E il Gaudichaud asticura che gli individul feminient di casa, il conquel trovasi in rogia alle iodio Molaco-qualmente del consultato della consultato della consultato della gomana antioga all'adequente. (A. 1901)

GOMMA DOMINICA. (Bet). Presso il Thomson et questa ans gormas provenicate da pisnta igoota, e a lui mandata dal Clarite dalla Dominica, Questa gomma egli dire essere in apparena molto direra dalle altre gomme, in grovi perzi statistitiformi, lunglal da millimetri, cuere alcuni dire 25 millimetri, cuere alcuni dire vuoti nell'interno e iusieme agglionerati.

Egli la trovò composta di 3 perti di cerasina, e di 1 d'arabina. (A. B.) GOMMA DRAGANTE. (Bot.) V. Gom-

MR, ASTRAGALO. (A. B.)
GOMMA ELASTICA. (Chim.) V. CAR-TCIÙ. (Cu.)

GOMMA ELASTICA MINERALE, (Min) Nolls prova norre de quates loranze combustibile debba rigurdarsi per una combustibile debba rigurdarsi per una combustibile debba rigurdarsi per una consile, vate a diver, per un corpo internato nells massa della tera, el alterio repro combustibile frein. Perdirer, quetto erpo combustibile frein. Perdirer, quetto grande analogia di positione e d'alterasione con la torba, e la storia di questo deposito vegetabile appartemendo a quetta della appartemendo a quetta della appartemendo a predira della superficie della tera, di-riferito su tal contenza, la quale non de sista figuid decertita de de la lasta figuid decrita de del sul stata figuid decrita de del sul seguita della contenza.

È una materia nerastra, apugnosa, elastica, come il cacciù. Brucia com' esso, cancella al par di lui i fregbi di grafite, comunica alla carta l'elettricità resinosa per confricazione, e finalmente GOMMA GUTTA. (Chim.) V. GOMMSpresenta quasi tutte le proprieta fisiche e chimiche di quel bitume elastico.

E composta, secondo G. Allen.

D'olio empirenmatico. 80 D'acqua acidulata..... a D' idrogeno carbonato, . . , , 2 D'un residuo carbouoso . . . 16

Non dà veruno indizio d'ammonisca. Da Humboldt ha trovata questa singolar sostanza nell' America meridionale Si presenta a due o tra piedi sotto la superficie del terreno. (B.)

la superficie del terreno. (B.)

• GOMMA ELEMI FALSA. (Bor.) É GOMMA IN LACRIME. (Bor.) Distinguesi In materia resinosa che trasuda dall'i cica rufa, Aubl., a dall'amyris ambrosiaca, Linn. (A. B.) GOMMA ELEMI, GOMMELEMI. (Chim.)

V. RESINA ELEMI. (CH.)

" GOMMA GAMANDRA. (Bot.) Nel enmmercio la gomma gutta ha avuto diversi nomi, come quelli di gomma gamandra, di gomma di Goa, di gomma di giermè, di gomma gamu, di cimbodio, di gutta, ec. Questa gomma resina scola dalla garcinia cambogia, Willd. o cambogia gutta, Linn. V. Goune ** GOMMA GAMBIENSE. (Bot.) Sinonime

di gomma chino. V. Cuno. (A. B.) " GOMMA GAMU. (Bot.) V. GOMMA OA-MANDRA. (A. B.)

GOMMA GEDDA o JEDDA. (Bot.) F una sorta di gomma della quale ignoriamo la planta. Essa fu così addimandata perchè ci venne la prima volta per la via di Giddah, porto dell'Araia sul mar Rosso.

È in masse di varia grossezza, rugose all'esterno e come screpolate, irregolari. e che sembrano aver fatto parte d'uns sfern, ed hanno qualche bolla d'aria nell' interno.

È chiara plu di entta le gomme, tra sparente, tinta d'un colore per lo più giallo rossiccio o giallo dorato diafano. ed è qualche volta bianca.

Dal Virey e dal Desvaux si considera questa gomma come una varietà della comma di Bussora; nella quale opinione son forse vanuti per la somiglianza che be il nome di jedda con quello d'oedja o oedje, onde gli Arabi distinguone la gomma di Bassora.

Il Viray crede che questa gomma provenga da un mesembriantemo. (A. B.) RESIDE. (Cn.)

" GOMMA IMBAU. (Bot.) E una gomina diagrante, bianca, che sotto questo nome di gomma imbau ci è vanuta in com-mercio dalla Soria. È in pezzetti irregolari , grossi presso a poco quanto un seme di pisello, lucidi, trasparenti, poligoni , d'una rottura vitrea , e d'un aspetto del tutto simile a quello della gomma arabica scelta: talche a prima vista sembrano appartenere piuttosto all'arabica che all'adragante. Questa gomma, della quale non conosciamo la pianta, rigonfia nell'acqua e forma nu'eccel-

qualche volta sotto questo nome il galbano. (L. D.) " GOMMA IN LASTRE O IN TAVO-

LE. (Bot.) V. GOMMA LACCA. (A. B.) ** GOMMA JEDDA. (Bot.) V. GOMMA Gadna. (A. B.)

" GOMMA KIKEKUNEMALO. (Bo'.) Il Murray (Appar. med. , pag. 207) menziona sotto questo nome una sostanza resinosa che vien dall' America ; e che è molto affine alla resina coppale. Questa sostanza a rivestita d'una leggiera pellicola nera, se prestiam fede allo Spielmann; ed invece, secondo il Buchner, somiglia la resina di gusiaco. Circa a questa materia vi è molta in-certezza. Ha usi medici, perocchè è adoperata come risolutiva e nervina, ed ebbe credito contro il tetano; ed ha usi artistici, facendosene delle vernici brillanti. (A. B.)

" GOMMA KINO. (Bot.) V. GOMMA CRI-No. (A. B.) " GOMMA

LACCA. (Bot.) Resina, o gomma resina per alcuni; che trasuda dal croton lacciferum, Linn., per la punzecchiatura che certi insetti, coccus lucca, fanno sulla scorza di questa pianta per depositarvi le uova. Si conoscono in commercio la gomma lacca in bastoni o lacca in steccoli; la gomma lacca in grani; la gomma lacca in lastre, la scaglie o in piastrelle. Le quali non souo che tre diverse sorta di questa medesima sostanza. V. CROTON, LACCA. (A. B.) " GOMMA LADANO. (Bot.) E una resiun che trasuda dal cistus creticus ; Linn. Un'altra resina molto simile a (627)

questo medesimo nome, si ottiene dal cistus tadaniferus, merce l'ebolizione di questo regetabile. V. Cisto, Gunna

BESING. (A. B.) " GUMMA LOOK. (Bot.) La sostanza resinosa, che il Murray ricorda cou questo nome, scola da un albero inco-

guito originario del Giappone. E trasparente, gialla Non ha në sapore në odore. È bastantemeute dura da non essare

intaccata dall' unghia. Brucia gonfiandosi ed esalando un odore nun ingralo.

Si compone di 5 dramme di resina e di 15 grani di gomma.

Questa sostanza, che or più non si couusce, ebbe uome di fondente e di risolutiva (A. B.) " GOMMA MANCHINALE, (Bot.) La

sestanza che il Thomsou indica con questo nome, ch'ei dice essere adoperata per sofisticare la resina di guaiaco, sembra che possa essere la resina di pin-. (A. B.)

GONMAMMONIACO. (Bot.) V. GONNA AMMONIACO, (L. D.) " GOMMA MONBIN. (Bot.) Lo Sloane GOMMALEMI. (Chine.) V. GOMMA ELAMI. dice che questa gomma geme dalle indice che questa gontina gente unit. ... "GOMMAUT, GOMMAGUT. (Chim.) nuz. l.inn.. o tpandias monbin, Jseq., "Sono una medesina cosa di gomina guie secondo lui é d'un color rossiccio o d'un bruno scuro. Altri la dicon gial- GOMME. (Chim.) Genere di principi imliccia o rossigna, trasparente e glutinosa. Ci viene dalla Cajenna e da San-Dumingo, e da Ceilan, secondo il Mo-

rellot. In alcone contrade l'adoperano i cappellai. (A. B.) GOMMANIME. (Chim.) V. GONNA ANIмв. (Сп.)

" GOMMA NOSTRALE, GOMMA IN DIGENA. (Chim.) E così addimandata quella materia gommosa datta volgarmente orichicco, e che trasuda dai nostri alberi indigeni, e massime dal ciliegi dal susino e dal pesco, V. Gomme. (A. B.) GOMMA OPOPONACE, (Chim.) V. Gomma

RESING. (CH.) " GOMMA PELLICOLATA. (Bot.) E una varietà di gomma arabica bianca. coperta d'una sorta di pellicola. (A.

" GOMMA SARACENA. (Bot.) E le gomma arabica comune, detta anche Comma tebaica, gomma babilonica. V. Gomma anasica, Gomms. (A. B.) " GOMMA SENEGAL. (Chim.) V. Gos.

мв. (А. В.)

questa, e che viene in commercio suttoj " GOMMA SUDAN. (Bot.) Espressione sinonima di gomma Senegal. (A. B.) " GOMMA TEBAICA. (Bot.) V. GOMMA

GOMMA TRASPARENTE. (Bot.) Nell'isola di Borbone ha questo nome, ultre a diversi altri, la resina dell'hymenasa verrucosa del Gartner.

Presso il Gnihourt è così indicata la mma del Senegal, ovvero arabica solubile, per distinguerla dalla insolubile o goinma di Bassora. La quale indi azione a dir vero merita che sia modificata, perocché la gomma di Bassora è trasparente come la gomma del Senegal.

"GO WMA TURICA (Bot.) È una goruma arabica, così addimandata perche, secoudo alcuni, ci venne la prima volta in commercio per la via di Tor, porto d'Arabia sul mar Rosso. Questa gomma è in pezzi di varia grossezza, formati dalla riunione d'altri più piccoli insieme collegati; è molto fragile, d'un colore giallastro rossigno, più o meno iutenso, a seconda della maggiore o minore impurità sua. S'ignora la pianta de cui scola. (A. B.)

ta. V. GONNE RESIDE. (A. B.) mediati di natura vegetabile.

Osservazioni sulle specie che debbono comporre il genere delle Gomme.

Noi qui distingueremo diverse specie di gomme, perche la gomma arabica si discioglie totalmente nell'acqua fiedda, mentre la gomma adragante, secondo le osservazioni del Bucholz, non vi si discioglie che in parte; perche debbono esse variare a cagione della proporzione dei loro elementi, imperocche danno colls distillszione delle quantità differenti di carbonio e d'azoto, supposto che la gonima arabica sia realmente azotata: ed abbiamo riunite queste specie in un sol genere, perché hanno parecchie proprietà analoghe, distintissime da quelle degli altri principi immediati. Ma è cosa importante il notare che

la gomma adragante non può esser considerata come una specie, imperocché il Bachols trattandols om acque feells ad discitol 50 patti d'uan materia che compariere melto audoga alla gomma archica, e § 3 d'uan materia indobble che forna cell'acqua una geluina voltena collection acque del compariere del collection or queste due materie davano dell'acido sociation per messo dell'acido sociation per messo dell'acido sociation per materia davano dell'acido sociation per messo dell'acido sociation per dell'acido sociation per messo dell'acido

Le esperienze del Thomson sembrano stabilire qualche rassomiglianza tra la gomana adragante e l'orichicco, almeno riguardo al modo col quale queste sotanze si comportano coll'acqua fredia

stanze si comportano coll'acqua fredda Sarebbe util cosa l'occuparti d'eseninare comparativamente le differenti sostanze che posseggono le proprietà che abbiamo considerate come essenziali al genere delle gomme. Bisognerebbe determinare fino a qual

Bisogerebbe determinare tho a qualpunto i ravisitiona alla gomma arabipunto i ravisitiona alla gomma arabisono appurre dalle gomme che non si sicciolgeno che incompletamente nell'aqua frelda. Bisognerebbe ngualmente determinare se la parti di quelle gomme cher, e fino a quel punto si ravitionano alla gomma di Basora. Solamente ginia queste determinazioni potremo desci viere la spece che debbono comporre definitvamente il genere delle gomma, e che precollissimo nueri turnamo est au-

Le sosianze da noi collocate nel genere delle gumme si trovauo sparse, nei Sistema di chimica del Thomson in tre generi, cioè:

1.º Il genere gomma, che comprende la gomma arbier. la gomma del Senegal, la gomma della sterculia uren; 2.º Il genere muccoro, che comprende la mueillaggine di seme di lino, quella dei semi delle cotogne, quella delle radici dell'hydicathus non zeriptus, dell'athea officinolis, quella di molti fuchi e di molti lichen;

3.º Il genere ceronina', che comprende la gomma adregante e l'orichico. Ma il Thomson non indica alcun caraltere per distinguer le specie di ciacsumo di questi gruppi, lo che era tuttavia sasolutamente necessario, imperocche egli circanobbe che le specie dei due primi

generi erano solubili nell'acqua, perchè le specie dei tre generi danno dell'acido saccolattico, e finalmente perche tutte non cristallizzano a tutte reudono l'aequa più o meno vischiosa. L'Insufficienza delle nostre cognizioni per definire le apecie comprese nel genere delle gomme, è una ragious per non stabilire nuove distinzioni tra le sostauze che vi si collocano, aspettando a far ciò dei nuovi layori; poiché quanto è util cosa il fare delle riforme che son besate sopra a esperienze, è altrettanto svantaggioso il volerle stabilire prima di queste. Faremo per ultimo osservaro sulle gomme del Thomson, che egli sembra aver compresa la gelatina dei licheni uel suo secondo genere; ora, questa sostanza supponendo che essa sia in tutti i licheni della atessa uatura di quella del lichen islandicus (V. GELATINA VE-GETABLE), non da acido asecolattico per mezzo dell'acido nitrico, ed il Berzelins ha veduto che essa aveva le maggiori relazioni coll'amido.

** Appendice alle osservazioni qui sopra descritte.

Sei sorte di gomme si distinguono ora: 1.º la gomma rabica; 2.º la gomma del Senegal; 3.º la gomma del Senegal; 3.º la gomma degli alberi a nocciolo, orichicco o gomma oratrale; 4.º la gomma adragunte; 5.º la gomma di Basora; 5.º la gomma del semi e delle radici.

Le cinque prime gomme scolane spontaneamente dai rami e dal tronco degli, alberi che le contengono, e qualche volta anche dal frutto, satto forma di una mucillaggine che appoco appoco ai risecca e indurisce all'aria. Le gomme dei semi e delle radici, si

levano per mezio dell'acqua bollente.
Tutte queste gomme sono formate o
di arabina, o di cerasina, o di bas-

sorina.

L'arabina forma quasi del tutto la gomma arabica e la gomma del Senegal.

L'arabina e la ceraina costituiscono l'oricbicco o gomma nostrale, prodotta

dagli alberi a nocciolo. L'arabina e la bassoriua costituiscono la gomma di Bassora e la gomma adra-

gante.

Le gomme dei semi e delle radici
non contengono nè cerasina, nè bassorina, ma aibbene l'arabina, che vi ai

trova mesculata con una quantità assis : E friabile ed ha nna rottura vitroa grande di materie estrance.

Ciò pressesso, daremo qui i caratteri,
e indictieremo lo metura dell'arabina e

della cemsina, confusa quest'ultima per alcuni colla bassorium; e poi aggiunge; remo quel più che l'auslist chimien h fatto conoscere inforno ella natura delle gomme. rack .

> т. Анавіна. Composizione.

L'arabina confiene per 100 parti

ALC: U	Gay Lussac
Carbonio	42,23
Idrogeno.	6,93
Ossigeno	50,84
8000	Berrelius (s

- 43,81 6,00 Ossigeno. .

. I due primi risultamenti danno formula atomica

CtoHuOs. l'ultimo risultamento da. CisHtoOs

Differenza dipesa ; secondo il Gnerin dall' aver egli prosciugata l'arabina nei vuoto secco alla temperatura di 125° montreche il Gay-Lussoc e il Thenare la secrarono solamente nell'aria e al grado di calore dell'acqua bollente.

Proprieta.

E solida, incristallizzabile. Non ha colore.

É trasporente. Non ba edora-

(a) h' pnalisi for fatte operando sopra be pezzi di gomma-arabica, e tependo conto delle insterie isline che la gomma spechiodera.

(3) IF sastini fu fatta operando sull'arabina
parta sil'ostido di biombo.

(3) L' auslini fu fatta operando sulla pura

arabina. Limb

Divion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

quando è stata disseccata,

A um temperatura di r50 a 260° si ammollisce e si tira in fili. Se più si alza la temperatura, rigon-

fia', abuchisce e si decontpone del tatto. B'inalterabile all'aria asciutta.

E insotabile nell' alcool come le

E solobilissima nell'acqua, alla quale comunita peralteo tatta vischiosità che hen presta il liquore non passar più a traverso dei filtri, e allora è spehe impossibile, di giudicare se shi affettivanon filtra pit quendo sopra a so parti contenga più di 17,72 d'arabina a 20°, più di 25,54 d'arabina a 2001.

La soluzione d'arabini conservitta nel suoto non's alterno. "Tenuta in contatto dell'aria, finisce

col divenire sensibilipente . scida , senza ohr abbia provata, anco menommente, la férmentazione spiritom. y: Tostafa in mode che non se ne svi-

lappi alcun gas, l'arabina ocquista la proprietà di ducioglierai più facilmente nell' acqua,

Trattata cogli alcali deboli forme con essi del composti che hanno in principio l'aspetto del latte accagliato, e poi si disciolgono. Si mise in pari modo a diversi al-

tri , ossidi ,'e 'massime' al- protossido di piombo. La qual combinazione può su-che effettuarsi direttimente coll' quildo divisissimo, sotto l'influenza dell'orqua bollente, quantunque più facilmente si ollenga o mescolando una soluzione di arabina con sottoscetato o con softonitrato di plombo, o versando del nitrato di piombo in una soluzione mista d' arubina e d'ammonisca, fino al punto che tutta l'ammonisca resti, safurala, senza che l'arabina in totalità si pre-

Il deposito che ne rivolte è bianco e caciforine e composto di

Arabina 61.75 Ossido di piombo . . 4. . , 38, 15

100,00 dal che redesi che l'ossigeno del piombo

e la dodicesima parte di quello dell'arabina. Diversi sali si combinano pure con questa sostanza, e nomineremo dui il ineria Parahina

solfato, di perossido e il sesquialorurat di terro.

Se mescoleremo una dissoluzione d'arabine con una distoluzione di solfato shi perossido, avremo aubite un ceogulo gialto, aranciato , insolubile nell' ecqua fredda.

Se a una data quantità d'acqua con tenente soltanto la millesiara parto de) suo peso di arabina , si aggiunga del solfito di farro, l'asque in capo a ren tiquattr' ore s'interba e foretta un deito girlle.

Versando del sesquiciorure di ferro in una soluzione concentrata d'arabima il sesquiclorure si cappiglia in una ge-

latina bruna o teasparenta. U nitrate di prolesside di mercutio produce coll'arabina un precipitato che si ridiscioglie in principio coll'agitazione, ma che lipoi diviene stabile allangando d'acqua il liquore.

Alla temperatura or resta appene colorete dall'acido solforico concentrato, trasformati in un'altra materia. d'aspetto gommoso a dotatà , secondo il Bracomota, delle madesime proprietà di quella che provicce dal-l'agione di questo stessa adda sol le-gnose. Modificate in tal guisa pare che dovrebbe passafe alle stato di zuccheru d'uva, se la si facesse bollira coll'acido solferico allumbato; pure il Guerin assitura che trattando l'arabina, come il tegnoso e i cenci, coll'acido solforico , si oftengono dei cristali grunulosi che quantunque abbituto un sapore zuccherino rifigiano di fermentare col liavito di birra. Ayviene tutt'altro quando si tratta direttamente coll'acido all'unga-to; penche il Biot e il Persax hanne veduto che pole grammi di gomma arabies discioffi in principio in 1.024-erammi d'acqua, e quindi mescolati a poco alla volta con allo grammi d'acido sotforico del commercio, sollecitamente e compiniamente si trusformazano in zno-chero fermentescibile, alcando il liquore

alla temperatura di 96°. L'achio nitriso trasforma l'arabina in ucido idressalice e in scido mucico quando l'acido nitrico è dup volte in peso più dell'arabina. Raddoppiando la quantità dell'acado, l'arabine da la maggior quantità possibile d'acido mue cioè la sadicesitos parte circa del suo peso: altera mon formasi più scido idrossalieo, ma ribbene comincia a pro-. dursi dell'acido ossiico.

Vi sarebbe, secondo il Thonson, un combinazione tra l'arabina e lo zuechero, e in prova della quale egli dice che avaporando dell'acqua che abbia la dissoluzione queste doe sostanza, e trat-tando il residua com alcool, l'arabina, che vi è insolubile, ritien sempre una piecela quartità di succhero, che all'incontro è solubile nell'alcool.

Per dimestrare la presenta dell' arabina nell'acqua, è un ottimo reagente, e da preferirai soche all'alcool, il sottoacetato di piombo, il quale ba la facoltà di render bianca l'acqua che rontenga la menoma parte di questa sostenza.

Preparasione.

Per ottenere l'arabina priva di tutte le materie estranec, bisogua levarla dalla sua combinazione coll'ossido di piombo: il chè si fa trattando questa combinazione col gas acido idrosolforico, come trattasi l'ossolato di piombo, quando da questo sale vogliam levare l'ocido ossalico,

Stato naturale,

Li arabjna si annovera tra i corpi immediati dei, vegetabili che sono prin sparsi, esistendo in totte le parti delle piante erhacee, in tutti i frutti, in an numero assai grande di radici e di fusti legnosi, e finalmeute in tutte le foglie. I bei pezzi de gontma arabica del Se-negal, possono fino a un cetto punto riguardarsi come pura ambina. . . .

2. CRRASINA.

La cerasina ha la medesima com sizione dell' arabina : queste due stanza sono assolutamente isomeriche.

Proprietà.

La cerasina diversifica dell'arabina per oseere semitrasperente, più facilmente polvarizzabile, e per rigonitarsi un poco nell'acque fredda senza che vi ul discolga.

Facendola bollice per lunga tempo in una gran quantità d'acqua, si setiene a na fempo la sua soluzione e la súa frasformazione in arabiga.

) - GOM fredda o nell'acqua bolleute, e fratformast in una mucillaggine dessa senza

Per aver la ceratife si mette în contitut con Ago parti d'acqua, alli temperatura di zo" una parte d'orichico di cliegia, ai la berit d'agiare di tempo ciligia, ai la berit d'agiare di tempo di d'odel ore, si d'ecanta il liquore per retatare il retyluo, coli una melestima quantit d'acqua, « ei do il rispete finche on gecala solatione vernana da parte recitat insolubile è cerasina, fa, quale si, experando la bagon farsit.

Stato naturale.

La cerasina i secondo che assolutamedte pare, fa porte di tutte le gomme: che trasudano dagli alberi dei nostri climi, e in ispecie dal ciliegio,

Storia.

La coperla di questa sontanza è devuta al Jonhe e al Bistoch. Alcuni revocarron in diabbia l'esistenza di questa principio inmelistra, apeudolo per identico colla Bassorias i del qual priera primo alla priesa del presenta di primo ario della bassorias e della cerasian. Ma nuove cognitioni che l'apiliti chimica ci la fatte aqualstare, ripidono fra di lero asplutamente differenti questi ylue princia.

3.º BASSORINA

In suppliemento di quanto è stato discorso interno a questa asstanza dallo Chavreul all'art. Bassonina, segiungeremo quanto appresso.

Secondo il Guéria è compaste di

Ourbonio.		1		,		j	37.28
Ossigenoi .					÷	٠	. 55,87.
Idrogeno.	+	,	1		٠		6,85
			100				. a configuration

Dal che risulta la formula atomica di

100, 00

C10HapO11

Proprieta.

Difficilmente si polyerizza.

Rigonfia considerabilmente nell'acqua

tresta o nell'acque bollegine, e traformasi in sina mucillaggine densa senza ehe vi-si disciolga. Trattata con d'eci volte il suo peso d'acido nitrico, da per ogni 100 parti

circa, 23 d'acido mucleo , vale a dire una quantità assai maggiore che ne dieno l'arabima e la cergaion.

Contiene una quantità di carbonio

Gontiene una quantitie di carbonio minore di quella della cerasina. L'acqua scidnista dall'acide nitrico

o dall'acido idroctorico, non solantente fa rigonfiare la bassorina, ma come hanno asservato il Vauquelin e il Pciletler , la disciolgono quasi in Aotalità coll'aieto del calore. Essi banno altrest osservato che con una moderala evaporazione: concentrando la dissolirzione mitsies ed aggiungendovi dell'alsool rettificatishimo, ne risultava an precipitato bianco, fioccoto e molto voluminose, il quale lavato con molto alcool e secusto, non dava tutter la quantità de bassorina impiegata, e presentava le proprietà dell'arabina. Ma qui è da sapersi se la bassorina adoperata fesse di fatto pura. Quel che indurrebbe a dop farlo credere, st e che esst evaporando il liquore alcoulico, ottennero un residuo liquido, giallo carico, leggermente aculo, d'un sapore amaro, non capace d'essere interhato dalla calce e dalla potassa, lu quali peraltro lo volgevano a rosso, le di tal natura da lasciare esalare, com' essi dicopo, un forte odore d'ammoniaca.

Preparasione.

Per avere la bassorina trattas la gomma hasora con molta acqua fredia, si cottinua a rinnuovar l'acqua fitchequesta non, disciolga più alcuna parto di gomina; si fia sgonolicate il rasiduo, e si asciuga in principio, mettendolo fra tela e tela, e poi con esporto al calore del bagno maris (A. B.).

Cargiteri essenziali delle Gomme.

Le specie di questo genere allorché si trattano coll'acido hitrico danno dell'acido mucico o secolattico e dell'acido ossalico.

Si disciolgono nell'acqua, assivyero assorbendone il liquido, si rigonfiano e producono una musillaggine più o meno densa.

Volume

...

1º . 12 s.

Idrogeno

Ossigeno 51,306. . . . , 12 Carbonio 41,906.

Secondo Teodoro di Saussure di

6,768. . . 25

		GOM		
				Pest.
	geno,			. 48,26
Carb	onio			45,84
Idres	geno			. 5,46
Azot	0			
		٠.		
	100	•	*	100,60
fero			. 2	
٠.	geno. 1.			
Ossi	geno, s.	* * * * *	. ; .	. 7,05
Cart	offic	1. < .		. 42,04

" Giusta le ultime analisi che si son fatte . ogni 100 parti di bella e pura gemma trabica sono composte di

Arabina . . . , 79,40 Aceus La gomata arabica trasuda da diverse specie di mimosa, e particolarmente

Proprietà fitiche.

dalla mimosa nilotica.

E sotto forma di pezzl rotondati, privi di colore o colorati leggermente di giallo, e d'un volume che varia da quello d'una piccola noce tino a quello d'un pisello. Si può polperizzare in un mertaio.

a) Caso in cui la gomma agisce per afenita risultante.

Esposta alla luce non prova veruna alterazione; e solamente osservasi che i

Adoperati per dare il lustro si mestri,

Adoperasi pute la soluzione cone

carta.

Secondo il Thomson, il nitrato di pro-

che scomparisce agitando la miscela , ep in acido ossalico ; 31 granta i di gomma che ricomparisce aggiungendo dell'acqua la qual soluzione si deposita per mezzo del aottoacetato di piombo in un precipitato abbondante, ch'è un composto d'ossido di piombo e di gomma. Il Thomson dice ancora che il sificato di po tassa la precipita in fiocchi bianchi leggieri ; e pretende altrest che sia il resttivo più sensibile che si possa adoperare' per riconoscere la presenta di una sostanza appartenente al genere delle

L'acqua gommeta ha la propriefa di far passare a traverso si filtri di carta alcune sostanze solide che non vi passerebbero ove esse fossero sospese nel-l'acqua pura. Per la qual cosa il carbone diviso non può essere separato dall'acqua gommata per mezzo della filtrazione e secondo l'osservazione del Lowitz, se si aumenta in gran copia la quantità di carbone, questo ritiene

Il Berzelius ha osservate che aggiungendo un poco d'ammoniaca ad una soluzione di gomane filtrata e boilente, dipoi mescolando a questo liquido una soluzione bolfente di sottonitrato di oiombo, l'ammoniaca a'impossessava dell'acido nitrico, mentreche la gomma si prezipitava coll'ossido di piombo allo stato d'una combinazione formata di

Il Thomson dice che le acque di potassa, di calce e-u' ammoniaca disciolgono la gomma senza : alterarla , e che l'acqua di potassa, prima di discinglierla, la converte in una sostanta che ha la forma di latte accagliato. . 4.

b) Caso in cui la momma arabina agisce , per affinita elementari.

L'acido selforico concentrato scomone la gomma almeno al di la d'una certa temperatura ; e giusta il L'onveros e il Vauquelin, producesi dell'acqua e dell'acido acetico, e ponesi allo socperto une quantità di carbone. L'Hatchett dice che con queste mezzo

si possono ottenere 28 parti da 100 di L'acido nitrico a 300, come lo ab-

biamo detto, converte la gomma in achimucico o succelattico, in scido malico el

trattati con 186 grammi d'acido nitrico, henno dato al Crulkshanks 14 grammi d'acido ossalico e o 388 d'ossalato de

mice Secondo il Fourcroy e il Vauquelin, facendo passare il cloro un una solu-

zione di gomma, questa vien convertita in acido citaico. Ma dobbiamo osservare che nu tal' fatto ha bisogno di conferma prima d'essera ammésso, imperocohe le proprietà dallé quali questi chimici banno tolta la loro conclusione, possono appartenere a qualtunque altro acido fuori che al citrico. ori che al citrico.

Il Cruiksbanks da 31 grammi di gomma arabica distillati, be ottenulo

Idrogeno earhurato a acido cafbonico 1 10,617 Acido acetico unito a una certa quantità d'olio e ad un poco

Carbone 0,215 Calce fosfata e carbonata . . . 0,617

ton parti di gomma arabies;" bruciate dal Vauquelin , hanno lasciato 3 parti di ceneri formate al'ossido di ferro, e di carbonato e di fesfato di calce. Questo illustre chimico crede che la calce del carbonato fosse nella gomma allo stato d'acetato e di malato.

La gomma prabica serve a dare il lustro a certe stoffe; adoperasi nella pittura, e si fa entrare nel siroppi e nelle pozioni doleificanti.

· Gowna DEL SEMEGAL. . "

Questa gomma proviene da due al-beri che crescoto al Senegal, uno dei quali addinandato nerek, e l'altro ne-buto (1). Quella antiqualità, bueb (1). Quella sontministratà dal primo condo è d'un colore srancione. È in pezzi rotondafi, della grossezza d'un uovo di pernice. Ove se ne gindichi

(1) " L' albero cire produce questa gomma è l' accion senegal, Willd.; o mimosa seneè l'accisia senegat, in iliti, o memora rene-gat, Linne, alto da diciotto a renti piedi. I negfi fanno la ricolta di quetas pomma nel mese di novembre, Berre al Aldri di alimento mei loro vinggi che fanno nell'interno del-le allela. (Ac R.f. l' Afficies. (As B.f.

dagli usi pei quati è adoperata, questa, gomma sembra avere i maggiori rapporti , golla gomma, rabisc; na siscopre non esiste ancora un esame chimico hen distinto isipra a tale ulentita, abbinamo , percis separato queste due gomme.

"Questa gompa ha una densità di 136.

'L . Composizione.

Becondo il Thenard si compone di Arabina 87,10 Acqua 16,20 Materie saline (2 a 3 parti)

del tutto simili a quelle che poutiene la gomma arabica. (A. B.)

GOMMA ADRAGANTE

Questo gomma tranda dall'astragalus creticas e dall'astragalus tragacantha; ** 100 parti di gomma adraganto; giusto le più recenti analisi, si com-

pengono di

Arábina 53,30

- Rassorina 33,30

Anildo 33,30

Acqua 11,10

Matere saline (2 a 3 parti),
simili a quelle delle altre
gominé.

Lisphenna dell'amilio può fasi sensibili fatiando quiesta gomma con acquatibili fatiando quiesta gomma con acquatibili fatiando quieste gomma con acquatibili fatiando que della punto che pigli la companienza di pasta, e verandori topfa qualche goccia d'una solutiona siconio d'idolo. Possibano coppiri a presenta del primocopio, pripriche con tal nexta ordiname due cort del grainfortità, alcune ratonpiate, "altre obbique, più grosse è giu immergreta. Le prime sono formate di amilio e o le seconde di gomma pura (d. E)

Proprieta fisiche.

È sotto forma di piccoli pessi aottili soccariocatati sepra a loro medesimi, alcuni dei quali blanchi, altri colorati di giallo o di rossastro.

tenza della gomma arabica, dalla quale

differisce ancora per son potent che assui difficilmente riducre in policre, godendo essa d'una specie di duttilità.

Proprietà chimiche. . /.

La gomma adragante non è solubile in totalifa, nell equa fredda, qualanque sta la proporatione di deput liquido. Il Buellois, poté osservare che una parte di gomma era suffissiente per rendere 360 parti d'acqua mucillagginosa, e che nua parte addemava tanto 100 parti d'acqua quanto di Resvano a 5 parti di goama

arabica che ri si discioglierano. L'acque bollente la discioglie; ma cambia allora di natura, secondo fi

Bucholz.

L'acido solforico concentrato, mentre agisce sopra a sod parti di gomma adragante, mette, secondo l'Hasohett, 22 parti di varbone allo scoperto. L'acido nitrico reggice sopra a que-

sta gomma nel modo stesso che sulla gomma arabica; ma ai ottieno colla prima una maggior quantità d'acido nucico o saccolattico.

Composizione.

4i Crnikshanks distitiendo 3agr. dl gomma stragante ha ottennio:

Gas acido carbonico e idrogeno carbonato. 8,48gr: Aegua ed acido acetico con-

Il Vauquelin de 100 perfi di gomma adragante ha ottensito 3,5 di ceneri formate di carbonato, di fosfato e di solfato di calce, non che una piscola quantità di potassa e di ferro.

Abbiama già riferite in principio di quest'articole, le importanti asservazioni che ha fatta il Buchori sulta gomma adregante, trattandola con acqua fresida.

" GOMNA D'ACAGEL

nni déi quali blanchi, altri colorati di allo o di rossastro. Questa gominta non ha mai la traspa-? É in peasi diregolari, di color giallo

rossatro, trasperenti , ed assolutamente

analoghi alfa gomma portrale o orichicco. Ha una porzione solubile apaloga alla gouma arabica; ed una insolubile che può riguardarsi come gomesa di Bossora

. . Stato.

La gomma d'acagiù vien prodotta dalla swietenia mahogarit. 14 -. GONWA DEL EINORE.

. - Composizione.

Secondo il Patli si compone di

Bassorina 38,9

Proprietà.

E fragile, e si tritura sotto i denti, si quali debolmente aderisco. . . E di colore gialla rosso, che s'avvicina a quello del giacinto.

Non ha otlore. Ha up sapore leggermente astringente. Messa nell? acque, una parte si rigonfia e pas si trasforma in una gelatina bianca rasparente, lubrica di poca consistenza; ed un'altra parte a scioglie, dando sill'acqua, della viscidità e una

leggiera' tinta ; e fecendole perdere un ... poen della sua trasperenza. Questa soluzione è precipitata dall'al-

- Il sottoacetato di plombo la rappiglia istadianeamente, formando un coproso precipitate esciforme-

La parte di questa gomma ch' è rimasta iosolubile, lavata ripetutamente in molta acqua, finche abbia eessato di combuicare all'acque materie capaci di casere presipitale dal reagenti qui sopre andicati, e quindi fatta asonigare , at e

trorata che formata i e,389 del totale. uesta porzione insolubile somichia per la durezza è Lasparense, la gomma dalla quale ara stata levata; mu è d'en colore alquaoto più chiaro, ed ha una rollura vitrea e lustra. La parte solubile da coll' evaporazione

il rimanente del peso della gomma impiegata , ineno una piccola perdita da tracurarai.

una gomme bianca conic può assere la gomma prodursi. "

più pura gomma arabica , trasparente , insipida, che sollecitamente si scioghe in boccs.

· Cure .. : Staro,

Proviege dal vitrus limonum, Riss., o citrus medica limon, Galles.

Il bedrato, cierus medica. Riss., lascia pure stillare una sostaoza gommoas, analoga nell'aspetto alla precedente.

GORMA DALL ARANCIO FORTE.

Composisione.

La gostma dell'arancio forte si compone, secondo il Paoli, di

-

Proprietà.

È in lacrime lisce e lustra all'ester-

no, d'un color giallo più o meno tendenta al rosso; E trasparente. Ha una rottura vitrea, lustra,

E fragile, ma non flessibile. Non ha odore. Ha un sapore sciupito quasi nullo.

Si attacea ai denti, è tenuta in bocca vi si rammollisce e vi si discioglie quasidel tuito.

L'acqua la discioglie in gran parte e sollecitamente, diviene mucillaginosa, perde della sue limpidezza senza che pigli sleum linfa.

La porzione che vi rimane Indisciolta si trasforma in tim sestanza gelitinosa, hionea, trasporente; lubrica, di quasi niuna consistenza, senza che conservi alcono forma, ed anzi dividendosi coll'agitavione in minute parti notanti nel liquido.

Stato,

Proviene dat circus sulgaris, Riss., cltrus purantideus indicus, Gallen, a cisrus aurantium, Willd. Secondo che riferisce il Carradori, non solamente della pienta di questa specie, ma Questo residuo dell'evaporezione è anco dal frutto di essa, può questa CONNA DELL'ABARCIO DOLCE-Proprieta.

E in piccole lacrimusze.

E d'un colore assai più chiaro della procedente. 1. -

Fasparsa di fenditure, E traspurente, liseia, ed esternamente

lusten. si conescono altre proprietà che riguardino la sua composizione chimica.

State.

È stata osservata alla superficie della corteccia del cisrus aurantium, Riss. citrus aurantium sinense, Galles, cor rispondante al citrier aurantium S sinensis, Willd.

GONNA DEL DIOSPIRO LOTO!

Composizione

ommal, secondo il Paoli , si compone di

Bastorina 68,75 Perdita. .

Proprietà

E alquanto dura è non flessibile. Ha lina rottura vetross, Instra.

a quello della colla forte; ma in sicune parti' è d' un colore molto più chiaro, e quivi quan traspar. In Ince comparisce

d'un color giallo verdognolo. Non ha odore ne sapore sensibile. Tenuta in Bocca non si atlacca ni denti ; si rigonfia , e in parte si tra

lorma in una gelatina voluminosa e lubrica. Meisa nell' acqua vi resta discolta, e vi. piglia in parte la forma di gelatina. La porzione disciolta costituace una mucillaggine alquanto densa, e tale da passare legiamente pel filtre di carta quando non sia molto dibuta.

Questa macilhaggine è quasi del tutto acolorata , presentando solamente poa leggerimima (inta del color della gomhar della quale proviene.

L' alcool la intorbida, e al sottoace-

tato di piombo la precipita in gran copia. Fatta avaporare, sh una gomma color di miele chiaco, pon molto dura, fragi-

le, trasparente almeno nelle parti sottili, di rottura vitres e lucente. Tirals perfettamente a secchezza, il suo peso costituisce i 31,2, delle 100

perti della gomma sottoposta all' esame. La gelatina rimuta indiscielta ha un olore che ricorda quello della sostanza della quale facera parte, ma multe più chiaro; tirata a setcheaca, piglia il primitivo colore, diviene un poco flessibile, trasparente, e d'una rottura lustra.

State. Questa goroma è stata trocata nelle

fonditure fatte aut diospyros lotos , Linn.

GONNA DELL'ABANO RELLA VIROIBIA. · Un'altra sostenza gommesa proviene de un altro diospiro, diospyros virgi-

niana, Linn. Poche cognizioni si hanno intorno a questa gomma , la quale da taluno e indicata come catartica; ma il Michaux che fu sollecito de raceoglierla sulfa stessa pinnta, non conferma questa proprietà, e la descrive semplicemente asipida, pon odorosa, e di colore verdogbole.

il trasudamento di essa è così sharso e cost pico conrupe, che a stente il Michanz pote procurarsene due dramme , levandola da varie centinaia d'individui. Questa scaraità osta a far credere quanto il Michaux riferuses y eide che in aftri tempi il governo inglese pensasse a trar profitte do un tale prodottos (A. B.)

OSICHICCO O GOMBA SOSTRALE.

Indicast con questa decominazione la gomma che trasqua dat pranus cerasus, del prunus ovium, del prunus donastica , ec., w f and and

Composizione. (a) Orighiceo del primus avium.

Secondo l' John si compone di

Arabina e 20 \$ St. 100 100

Contlene dei sali a base di calce el di potassa.

A) Orichiero del susino

Seconda il Paoli si compone di Arahina. 53,125 Cerasiua : 46,875 100,000

c) Orichicco delt' albicocco.

La proporzione dei componenti-di questa gomma è

Arabina. 87,5 Cerasina. 12,5 _ 100,0 d) Orichieco det mandorlo.

La sua composizione è

Arabina 18 Cerasina 82 100

e) Orichicco det-lauro ceraso.

Questa gomma si enmpone di Arabina 10 Cerasina. 100

f) Orichieco di pesco.

Il Panli dando l'analisi di questo ori chicco, ha registrati i seguenti compo-

Zucchero incristallizzabile . 04,1 100.0

La presenza dello zucchero, dice il Panli averla riscontrata non solamente in questa orichicco, ma anco nell' enteda pursaetha, nella crațeva marmelos, ec. (A. B.)

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

Proprietà.

È quasi sempre colorata, sia in giallo leggiero, sia in arancinne hrung, ed acquista coll'andare del tempo una teparità che il Thomson paragona a quella della gomma adragante.

L'orichicco non cede all'acqua che una piccolissima quantità di materia che il Thomson ha fatta conoscere.

Questa materia forms coll'acqua una dissoluzione mucillaggionsa, che è più colorata e molto menn vischinsa di quella

della gomma arabica: L'alcool ed il silicato di potasse non vi formano precipitaln.

Il sattoacetato di piombo la precipita coll'andar del tempo.

L'idroclorato di perossido di rame la precipita in gelatina, e l'acetato di pinmbo ed il nitrato di mercario non vi agiscano. Questa soluzione, trattata coll'acido

nitrico, da dell'acida mucico o saccolat-GONNA O MUCILLAGGINA DI SARA

Dt 1.180. Il Vanquelin ha fatte alcone interessanti osservazioni su questa gomma e aulle sostanze che l'accompagnano.

Composizione.

Secondo questo chimico, quando si trattann 100 parti di semi di lino con áno parti d'acqua bollente a tre riprese, e che si passa il liquido in uno staccio di seta, si ottengnon, coll'eraporazione a secchezza, 15 parti di ma-teria da esso addimandata mucillaggine secca.

Proprietà.

Questa mucillaggine addensa l'acqua considerabilmente; il qual liquore non precipita nè colla galla, nè cnl cloro. È acida; ed il Vauquelin è d'opininne

che debba questa proprietà ad una por-zione d'acido acetico. Resta precipitata dal sottoacetato di piombo.

Trattando questa mucillaggine con acidn nitrico, ingiallisce come le materie azulate, e produce dell'acido saccolattico, dell'acido nasalico, ed una materia gialla, in quantità maggiore di quella ottenuta dalla gomma arabica.

100 parti di mucillaggine asciutta , distillale, producono dei gas; un prodotto liquido formato d'acqua, d'acido acetico, d'acetato d'ammoniaca e d'un poco d'olio scuro; 29 parti di carbone, le quali lasciano dopo la combustione 2,75 di ceneri formate di carbonato, di solfato e di fosfato di potassa, di carbonato e di fosfato di calce e di sitice. Giusta il Vauquelin, i carbonati provengono dalla scomposizione degli acetati di potassa e di calce che accompa-

gnand la mucillaggine. La mucillaggine di seme di lino contiene una quantità notabile d'azoto, imperocchè il prodotto liquido del quale abbiamo tenuto parola, distillato colla calce, ha dato una quantità d'ammo-niaca che righiede 8 a 10 parti d'acido solforico per essere saturato, e perche 100 parti di carbone di mueillaggine, calcinate colla potassa, danno una quantità d'acido prussico, il quale vien rap-presentato da a parti 215 d'azzurro di Berlino.

Il Vauquelin crede che la mucillaggine del seme di lino sia formata 1.º d'una sostanza gommosa (quella

che produce l'acido saccolattico); a.º d'una sostanza animale az 2.º d'uns sostansa animale azotata (che il Vauquelin sospetta essere analoga al mucco animale, per la ragione che la murillaggine di seme di lino non è precipitata dal cloro e dalla galla: la qual sostanza dà alla muciliaggine la proprietà d'ingiallire per mezzo dell'a-cido nitrico, di dare l'ammoniaca colla distillazione ed un carbone azolato, noi

che di addensare mollo l'acqua); 3.º d'acido acetico libero;

4.º d'acctati di potassa e di calce; 5.º di solfato di potassa;

6.º di cloruro di potassio; o di fosfati di potassa e di calce;

8.º di silice (Cn.) " MUCILLAGGINE DEL SENT DE

PERA COTOGRA. Proprietà.

E limpida, senza colore.

E congulata dagli acidi. L'alcool la precipita in fiocchi, quali racculti sepra un filtro e seccati formano una massa senza colore; un grano ilella quale busta a trasformare in una densa mucillaggine una mezz opcia o un'oncia d'acqua.

(638) L'acetato di piombo, il cloruro di stagno e il clorure d'oro, il sollato di ferro e il nitrato di protossido di mercurio la interbano. Il sottoscétato di piombo e il proto-

cloruro di stagno la congulsno compiuta-

Il silicaté di polassa e l'infusione di galla non hanno su di essa azione ve-

Preparazione.

Ouesta mueillaggine si leva dai semi stelle cotogne, pyrus cydonia, Linn., o cydonia communis, Poir., per metro della derotione dei medesimi semi. Una parte di essi basta per convertire 40 parti d'acqua in una mucillaggine della consistenza della chiara d'uovo.

Ad qua specie di cotogno o forse ad una varietà di questa medesima specie, pare si debba riferire quanto il Bonzio asserisce interno ad una pianta ch'egli, come analoga ai nostri cotogni, descrive laddore parla De malis cydoniis in India (1). La sostanza mucillaggin-sa che in gran copia si leva dai sessi di quella pianta , è dagli Indiani adopera-rata, egli dice, nell'afte della bocca e nelle infiammazioni di gola.

MUCILLAGGINA DEI PIORI DELLA CALENDULA.

Di questa mucillaggine è stato discorso all'articolo Calendulina.,

GORMA O MUCILLAGGINA DAL GIACINTO DRI BOSCEL

Proprietà.

Questa sostanza si mostra del lutto ga alla gomna arabica.

É l'acilmente polverizzabile. E trasparente. Allo stato di perfetta purezza pare che debba essere incolora.

E solubile in 2 parti d'acqua fredda. Se l'acqua è calda ne discioglie una dose

maggiore. La sua soluzione prova col tempo la fermentazione acida

L'alcool la precipita in fiocchi. Assoggettando questa mucillaggine alla (t) Ved. Bont., Hist, nut. et med., lib.

XIV, cap. 3, pag. 98.

distillazione ne abbiamo dell'ollo emplreumatico e dell'acido piromuccoso, L'acido solforico la carbonizza.

L'acido nitrico la trasforma in acido ossalico.

Non hanno azione su di essa l'acido idroclorico e l'acido acetico.

L'idroclorato di stagno ed il sottoncetato di piombo precipitano in fiocchi bianchi la sua soluzione; ed il nitrato di mercurio produce un precipitato di color di rosa.

Preparazione.

Si leva questa gomma o mucillaggine dai hubi dell' kyacinithus non scriptus, Linn. Cento parti di esi bulhi ne contengono 18,5: ma la sua quantità varia a seconda dei terreni e dell'epoca della vegetazione della pisata, e pare sia in maggior copis innanti alla caulescenza.

Storia.

Il Leroux fu il primo a far conoscere questa sostanza, e dopo di lui il Buchoiz.

Usi,

Nell'arte fintoria ed in quella de'cappellai, nou che in altre arti, può adoperarsi sostituendola alle altre gomme del commercio.

MUCILLAGGINS D'ALTRA.

Tutta la pianta dell'althea officinalia, Linn., compresavi la radice, teunta in macerazione nell'acqua, dà'una copiosa mucillaggine. È insipida.

Per raffreddamento piglia l'aspetto d'una gelatina tremula. Quandu sia seccata può ridursi in

poliere.
Pare che contenga un acido libero,
perocché arrossa le tinture vegetabili.

Usi.

La mucillaggine d'altea è molto usata în medicina.

MUCILLAGGINE DI BAMIA.

L'hibiscus esculentus, Linn., chiamato nel Levante bumiu e nelle Antille gómbo, dà colla decozione, nei climicaldi dell'Asia, dell'America e dell'Affrica, una copiosa mucillaggine, la quale, presso quelli abitanti, serve d'alimentu molto nutritivo, ma ch'è sciarito.

Alle Antille adoperasi per preparate un liniuento stupefacente, uel quale pare che essa serva a moderare l'azione della lobelia longiflora, ch'è il principale ingrediente di quel farmaco.

Prospero Alpino riferisce che gli Egiziani giovandosi dell'abbondanza del principio muccoso in essa contenuto, se ne servono come d'impiastri emollienti.

MUCILLAGGINE DELLA BANIA MABIOCH.

Al Giappone, al riferire del Thunberg (1), si leva questa mucillaggine dalla radica dell'hibircus monihot, Linn; o bamia manihot, Wall. La radice si ridace in rammenti, es i tene pel coso d'una notte a macerare nell'acqua fredda: passato il qual tempo-'il liquido reso mucillagginoso, si filtra per paunolino.

Questa mucillaggine è adoperata dal Giapponesi, continua il Thunberg, per dar la colla alla carta ch'essi preparato colla broussonetia papyrifera. Molte akre specia di ibisco, come l'hi-

biecus tiliaceus. Lian., l'Aibiecus ednat, Sw., e'l Misierus rota sinentir, eta. Sw., e'l Misierus rota sinentir, Linn., danna macillagine. Quella che leva dell'Aibiecus tiliaceus, sdoperasl, dice il Rumfio, nell'isola d'Amboina per facilitare i parti; e le foglio dell'Aibiecus rota sinentis si usano, al riferire del medesimo Rumfio, per la molta mucillaggiue che coutengono, come emolliciti e maturatali.

MUCILLAGGINE DEL SERESTER.

Dai frutti della cordia mizza , Lion, o sebestena dimestica. Comusti, che il i did-marcam dei Malabartoi presono manta della marcam dei Malabartoi presono dei Malabartoi presono dei marcama dei marcama del marc

(1) Ved. Flor: Jap., psg. 71.

Altre cordie vi sono che, come hi cardia collococca, Willd., o ochira mourou dei Caribi, la cordia tetrando, Willd., e la cordia monoica; Willd., possono dare coi loro fratti nna mocillaggine.

MUCILLAGGINE DAI SAMI DI FIES GRECO.

La digestione dei semi della trigonella famm gracum, Lians, nell' aqua, è il mezto più agevole per ascre questo principio mucillaggiono el anche in copia notablie. Per la molta quantità di mucillaggine che questi seni contengono, sono essi adoperati in medicina.

MUCILLAGGINA DI PSILLIO.

Prospero. Alpino narra che in Egitto si fa grande uso in medicina, tanto al-l'esterno che nell'interno, della mucillaggine che levati mediante l'acqui e it calore dai seni della plantago psyllium, Lion. Non sappiano comprendere come questa mucillaggine fosse dai medici antichi tenuta in lasto conto, mentre sappiamo che essa va unita ad una sotatanza acre.

La plantago ispagula, Roxb., da coi semi, conosciuti dal Persiani col none di uspagodi, una mucillaggine che alle ludie si adopera in bevanda come emolliente, ed e impiegata per fare altri rimedi.

MUCIELAGGINS DELL'UVARIA DEL GIAPPONE.

Spogliando della corteccia l'uvaria japonica, Lina, ch' è la kadsura japonica, Dunal, conosciuta al Giappone sotto i nomi di kenkoo, di futo kadsura, di samkadsara e di oreni kadsura, si osserva intorno al suu fusto una mucillaggine sotto forma, giusta le espresaioui del Thunberg, di sostanza cristallioatraspareote. Trattando questa pianta così spogliata, ottemamo la sostanza mucillaggiuosa, la quale dalle donne giappouesi à adoperata come eosmetico per dare al liseio- si capelli, ed è nelle arti sostituita alla mucillaggine della hamia manioh, per preparare la carla della broussonetia papyrifera.

MUCIELAGGINE DELLA CALMIA

Proprietà.

L'alcool precipita questa mucillaggine in un coagulo fioccoso, denso e fibroso. Se questo coagulo si fa seccare piglia un color bruno.

Trattata col ailicato di potassa non resta precipitata, ma golaniente vediamo nella parte superiore del liquido formarsi uno strato di colore acuro.

Preparazione.

Ouesta mucillaggine si leva dalle foglie della kalmia latifolia, sia per via d'infusione, sia per via di decozione. Il Bigelow, il quale da le riferite notizie intorno a questa mucillagine, dice che ginsta le proprie sue esperienze, siffatta mucillagine nun contenga verun principio acre, generalmente attribuito alla pianta in discorso, e che da questa si debha escludere l'azione deleteria o narcotica asserita da altri botanici: il che egli assicura, aggiungendo d'averc egli stesso mangiatedelle fogliedella medesima pianta senza averne riscotito sconcerto alcuno; ed assicura inoltre essere il loro sapore sciapito e mucillaginoso. Finalmente egli si avvisa che se questa piauta riesce talora nociva, ciò muove dalla resina in essa conteuuta, la quale la fa diffictimente digerire. (A. B.)

** GOMME ARTIFICIALI: (Clim.) Le comme artificiali che si conoscono, sono

- GONNA DELL'ANIDO TOSTATO-

le seguenti.

Proprietà.

È gialla rossastra. Tramanda un odore di pane abbrustolito.

Ha nna rottura vitres. Si riduce facilmente in polvere. Trattata con alcool abbandona una piocola quantità di materia pura empireusostica che la imbrallava, e dalla quale ripetera il suo color giallo ros-

È solubile nell'acqua

La sua soluzione mescolata con pochissimo scido solforico, non è trasformala in zucchero per mezzo dell'ebollizione. L'acido nitrico, anche alla temperatura ordiuaria, trasforma questa gominain acido ossulico, senza che vi sia simultaneamente formazione d'acido saccolattico o mucico.

multaneamente formazione d'acido succolattico o mucico. Il silicato di potassa non la precipita. Alla puri dell'amido, rien precipitata dall'acqua di barite, dal sottoacetato di piombo, dal nitrato di protossida di

mercurio e dall'infusione di galla. Il precipitato prodotto dall'infusione di galla, è solubile nell'acqua calda.

Preparatione.

Se si tosta l'amido fino al punto che cominci a direnire di rodor biglo, e poi se si Iratta con acqua, questa ne ducicoglie na seto; e si tosta fino al punto che pigli un color bruno gializio, e conicia i fumare, allora si discioglie compiatamente e forma una soluzione bruna. Questa soluzione, filirata e avaporata che sla, dh la gomma che ricerchismo.

GONNA PRODUTTA DALLA SCONPOSIZIONE SPORTANSA DELLA PASTA D'ANIDO.

Proprietà.

E-solubile nell'acqua in tatte le proporzioni.

Ne il sottoscetato di piombo, ne l'in-

fusione di galla la precipitano.

Non è alterata dall'iodio.

L'acido nitrico la trasforma in acido

osselico. È pochissimo intorbata dall'acqua di barito.

Preparasione.

Si ottiene trattando con acqua fredda la pasta d'amido scomposta, e precipitendo con l'alcool la soluzione concentrata.

Gomma ottenuta dalla reazione dell'acido solforico sul cenci, sul legno, sull'amido o sulla Gomma ababica.

Proprietà.

È trasparente, d'un color giallo pallido.

Ha nna rottnra concoide, brillante. Non ha odore. Ha un aspote mucillagginoso. Si discieglie facilmente nell'acqua, formando un liquido mucillagginoso, ma meno vischiose della soluzione di gomma arabica.

E precipitata dal sottoacetato il piombo

e dalle acque di barite e di calce. Questi precipitati non sono che combinazioni di gomma colla base adoperata.

Il protocloruro di stagno la precipita. La sun soluzione non è intorbata da solfato di ferro.

Preparatione.

Si prepara artificialmente questa gomma, trattando a poco alla volta 6 parti di stracci di pannolino o di segatura di tegno con. 8 1/2 parti d'acido solforico concentrato, avvertendo di mettere l'acido a piccole porzioni perché non si stiluppi calore. Si continua a dimenaro il lutto finebė si formi un imposto omogeneo, che si lascia riposare pel corso di ventiquattr'ore; quindi si allunga con acqua, si satura con curbo-nato di barite, di piombo o di culce; si separa il precipitato colla filtrazione, e si svapora il liquore filtrato. La goninia ottenuta da questa evaporazione, contiene un iposolfato solubile della base adoperata

L'amido o la gomma arabica bollità per più ure con acido solforico allungato, dano questa medesima gomma, ma esente da iposolfato, quantunque l'acido resti saturato dalle medesimo basi.

Il Bote i il Bernos banno in questi alimiti migri situlita i la formanione di questi a coman. Essi adopterazono So parti di andiso, i par pri di acido solloritone o con una parte dell'acqua e coll'amino simparto nell'alimita parte; dopo di che selloreno l'acido, e a piccole rippere la consumparto nell'alimita parte i deposi di che selloreno l'acido, e a piccole rippere la comparto nell'alimita parte di dell'acqua e consistente a maneta consistente a successiva dell'amino a representativa di l'apportativa fino o a gote, "il liquore si rappere frediandosi, e lascio una mana gelationa che perer rical, una mana gelationa che perer rical, dell'amino a sono i rappere frediandosi, e lascio una mana gelationa che perer rical, del amino a mana pere si parte dell'amino di di amino di di amino mana pere si parte dell'amino di di amino mana pere rical della di amino mana pere si parte dell'amino di di amino di di amino mana pere si parte della della di amino mana pere si parte della della di amino di di amino di di amino di amino di mana di amino di mana di amino di amino di mana di amino di mana di amino di mana di amino di mana di man

estrarre dell'amido per mezzo di unel lligestione prolungata: Il che operato. la parte non disciolta avea l'aspetto dell'allumina precipitata. Quando la digestione è molto prolungata, la gonuma d'amido si trasforma in zucchero; di maniera che bisogna interrompere l'operazione quando il liquore cessa di rappigliaral in gelatina freddandosi.

Avverti il Biot in queste esperienze che la gomma d'amido ha la proprietà di polarizzare la luce comè una soluzione di zucehero, colla differenza che le sfumature di colore, che si ottengono per mezzo dello zuechero voltanilo l'istrumento di polarizzazione verso la ** sinistra, son prodotte per mezzo di questa gomma quando l'istrumento si volta GUMMELEMI (Chim.) V. Gomma nuntiverso la destra. Il perche dat Biot fu do, la quale è por chiamata destrina d'amido; ed è detta destrina di gomma la gomina proveniente dalla gomma ara-

bica. L'amido poò trasformarsi in gomma e in zucchero anche per mezzo dell'orzo preparato o germogliato di birra, detto altresl malto. A tal oggetto per aver della gomma d'amido si scaldano 400 parti d'acqua in una caldaja fino alla · lemperatura di 25 a 30 gradi; vi si stempermo da 6 a 10 parti di malto grossolanumente macinato, e s'alza la temperatura fior a 60°; arrivati a questo punto, si stemprano a piecole porzioni oella miscela 100 parti d'amido, e si cerca di manteoer la temperatura a un grado vicino ai 70°, e non inferiore a 65°. In capo a nua mezz'ora il tutto é chlaro e fluido. Al che perseouti, si fa bolllre la soluzione ancora un momento perché resti distrutta la forza catalitica dell'orzo preparato, e resti impedita la trasformazione della gomma io 200thero. Colla schiumaruola si tolgono le parti insolubiti dell'orzo preparato, le quali vengono a galla nel tempo che Il liquido bolle; si filtra quest'nltimo, e si syapora a bagoo marla fino a secchezza.

GONNADORLLA SATA.

Proprietà.

E uoa mucillaggine bianca simile a quelir del dragante. E insipida.

L'acqua fredda non la discioglie.

E solubile soltanto la una gratt dose 'acqua bollente.

L'infusione di galla la precipita da

questa sua soluzione. Se la soluzione si concentra, la gomma si deposita sotto forma di membrane in-

solnbili. Questo prodotto è a riguardarsi come acalogo alla bassorina.

Preparazione.

Il Bracoonol ollenne questa gomma trattando la seta biauca con acido solforico. (A.B.)

GOMMEDERA. (Chim.) V. GOMME austre: (A. B)

addimendata destrina la gomma d'ami- GOMME RÉSINE: (Chim.) Sotto questo nome sono state riunite molte sosta nac medicinali, che hanuo per carattere principale di discioglierai parte nell'alcool, parte nell'acqua, e di produrre con quest'ultimo liquido una sorta d'emulsione. Questa sola proprietà avrebbe dovuto far sentire ai dotti che banno messo le gomme resine oel oumero dei principi immediati del vegetabili, che, una siffatta classazione era contraria alle più semplici analogie, perchè oon vi era alcuna similitudine tra lo znechero di canna , l'amido di patata , che essi consideravano a giusto titolo come apeeie di Paincipi in nidiati (ved. questa parola), e le gomme resine evidentemente formate per lo meoo di due prin-cipi, uno solubile nell'acqua, e l'altro solubile nell'alcool; i quali principi lungi dall'essere fra di loro combinati In ona proporzione fissa, sono spesse volte aoche io uno stato di semplice miscela. Abbiamo estesa la nostra opinione agli oli fissi, alle resine, ai balsami, nelle considerazioni sui principi immediati, véoute alla loce delle stampe nel 1814, cogli Elementi di botanica del Mirbel. Le aualisi che diversi chimici hanno fatta delle gomme resine osiamo credere ebe proversono qual fondamento abbia la nostra opinione.

ALOR.

Nome collettivo di diversi sughi contdensati, provenienti da diverse specie d'alor, e particolarmente dall'alor surcotrioa, dall'alor comnne e dall'alor perfoliata. Si distinguono in commercio tre sorte di sughi condensati d'aloe, cioè:

1.º L'aloe succatrino: a.º L'aloe epatico;

3.º L'aloe caballino.

Queste distinzioni son piuttosto fondate sul grado di purezza dell' aloe, che sulla specie d'aloe da cui i sughi sono stati estratti: l'aloe succotrino è il più puro; l'alor caballino è il meno atisosto, per cui non adoperasi quasi che nella medicina veterinaria.

ALOS SUCCOTSINO.

Caratteri generici.

È in massa resinosa, d'un color rosso

Pestando quest'aloe, si riduce in una polvere gialla, e ciò accade più facilmente in inverno che in estate, per la ragione che col calore si rammollisce e piglia una certa duttilità.

É fusibile a 100° circa.

Ha un odore aromatico. Ha un sapore molto amaro, Ha qualità purgative, belsamiche stomachiche e antelmintiche.

Proprietà chimiche.

Questo sugo è atato successivamente esaminato da Tromsdorff, dal Braconnot, da Bouillon-Lagrange e dat Vogel, i quali ultimi due hanno fatte le seguenti

esperienze. Un chilogrammo d'aloe ridotto in polvere, disciolto in un litro d'acqua e distillato, da un acqua odorosa, sulla quale galleggia un olio volatile, che ha un color giallo verdastro e l'odore del meliloto.

Quest' olio è il principio odoroso dell'aloe, perocchè comunica l'odore di uesta sostanza all'acqua nella quale si discioglie.

· Quando l'aloe polverizzato si tratti acqua a 8°, come hanno fatto il Bouillon-Larange e il Vogel, e si continui ciò fino, a che 'l' alcool non abbia più azione, si riduce l'aloe in due sostanze fisse; una delle quali solubile, da loro riguardata come estrattivo; l'al-tra insolubile, riguardata da essi, e dal Promsdorff, come di natura resinosa. a) Materia solubile.

L'acqua a 8°, nella quale è stato l'aloe in macerazione, spuma agitandola, è d'un color rosso carico, odorosa, ama-

ra, e arrossa la carta tinta di laccamuffa. Gli alcali, la fanno divenire d'un co-

lor più cupo senza intorbarla. Gli acidi minerali vi formano un precipitato giallo.

I sali metallici appartenenti alle ul-time tre sezioni vi formano dei precipitati più o meno celorati; i sollati di ferro la precipitano in brono nerastro lo che ha fatto credere al Tromsdorli che esistesse dell'acido gallico nell'alne, ma, come fanno esservara il Bouillou-Lagrange ed il Vogel, questa propricià non è sufficiente per dimostrara l'esistenza di quest'acido. L'acqua di lavatura dell'aloe, eva-

porata lentamente, lascia un residuo scuro, trasparente, fusibile, d'un color giallo dorato quando questo residao è ridotto in polvere, d'un sapore amaro, e d'un odore d'aloe; è intieramente soluhile nell'acqua e nell'alcool,

L'etere idratico rettificato non ha su di esso che una deb le azione.

Questo residuo si discioglie nell'acido nitrico a 36º e lo colora di verde; la qual soluzione è appena intorbata dall'acqua.

b) Materia intolubile.

Questa materia che è molle, bigiognola, e molto clastica appena bitenuta, può, seccata che sia, ridursi iu una polvere parimente higiognola. E insolubile nell'acqua a 100, ed al contrario si discinglie nell'alcool e nel-

Messa nell'acido nitrico a 36°. discioglie e lo colora la rosso; l'acqua aggiunta a questa dissoluzione ne precipita una materia vischioso-resinosa.

Il Bouillon-Lagrange o il Vogel riguardano l' aloe succotrino come formato di. Queste due sostanze

non'compariscono punto Estrattivo. 68) azotate; poichè i prodotti Resina . . 32 della loro distillazione non contengono che indizi d'ammoniaca.

Ma fagemo osservare che contiene inoltre dell'oli o volatile; è che ciò che essi addimandano estruttivo, sembra esser una riunioce di diversi principi, cioè:

1.º Un acido libero almeno in parte che gli dà la proprietà di arrossare la laccamuffa;

2.º Dell' olio volatile ; poiebè sarebbe assurdo il peusare che questo estrattivo avesse di per se l'odore dell'olio ebe otteniamo distillando l'aloe coll' aequa-3.º Un principio colorante.

Finalmente è probabile che le proprietà medicipali dell'alor, sian dovute a un principio distinto dai precedenti.

Il Tromsdorff crede che l'alor succo trino sia formato di-

Estrattivo								
pio sapo	0050	aı	mar	0	•		•	75
Resina								
Acido gall	ico .							tracce

Ne fece l'analisi trattando l'aloe con acqua bollente : tutto restò disciolto, precipitandosi però la resina per mezzo del raffreddamento. Siamo di parere che una porzione rimanga in dissoluzione. e che, sotto questo rapporto, il pro-cesso del Bouillon-Lagrange e del Vogel sia de preferirsi a quello del Tromsdorff

Il Braconnot non avendo potuto separare diverse sostante dall'aloe trattan dolo con acqua a 32º Resumur, ne con cluse rhe questa sostanza fosse un prin cipio immediato puro, da lui addiman dato amaro di resina; ed osservò che l'alor perdera la sua proprietà purga-tiva allorene si mescolava colla galla.

Il Braconnot, trattando 10gr- d'aloe con 80gr- d'aeido nitrico a 36º, vide che l'azione delle materie era fortissima, che si sviluppava dell'acido nitroso, e finalmente che si produceva un liquido d'un eolor giallo carico, il quale raf-freddandosi lasciava depositare un acido da lui addimandato aloetico, ed il qual liquido riteneva io dissoluzione un puco di quest'acido, nna quantità d'acido ossalico rappresentata da 3tr.,5 d'ossalato di calce asciutta, e da 1gr. d'acido malica siropposo.

L'acido aloetico (V. Acido Alorrico e Concino), si distingue per le seguenti proprietà: Ha un color giallo.

E amarissimo.

Cristallizza, come io stesso bo potuto convincermene.

ogr., 2 di quest'acido, alla tempera-

tura di 12º, 5, richieggono 25ogr. d'acqua per disciogliersi, e questa soluzione è d'un bel color rosso. 15tr. d'alcool a 380 ne disciolgono

ogr.,5. Il liquore è d'un color rosso molto earico Quest'acido detona per mezzo del

ealore, producendo del gas nitroso dell'acido prussico, ec Forma , colle basi salificabili, alcuni

sali rossi i quali detonano con forza. Abbiamo considerato quest'acido come un composto d'acido nitrico e d'una materia vegetabile ricchissima d'idrogeno e di carbonia.

ALOE EPATICO.

Secondo il Tromsdorff quest'alor è formato di

Principio sapono	350 amaro 81,25
Resina	6,25
Albumina	12,50
Acido gallico . ,	· · · · · · tracce.
	-
	, 100,00

Quest'autore dice che si può distinguarlo dall'aloe succotrino per il resi-duo d'albumina che esso abbandona quando si fa bollire nell'acqua, o quando si tratta con alcool. Secondo il Bouillon-Lagrange ed il

Vogel l'alor epatico è formato di Estrattivo. 52 Resina. 42 Materia jusolubile

I quali autori non hanno potnto ottenere olio volatile distillando nn chilogrammo d'alor epatico con un ekilogrammo d'acqua. Il prodotto di questa distillazione ha un odore nauseante che si avvicina a quello dell'acido idrocia-

GORNARMONIACA.

Dicesi che questa gomma provenga da una pianta della famiglia delle ombrellifere, la cui specie non è stata peranco determinata dai botanici (1). Essa ci vien dalla Libia.

(1) ** La pinota dalla quele si leva questa

Il gommammoniaco è in massa o in facrime leggermente colorate di giallo. Ma un odore sgraderole, ma non fortissimo, ed un sapore amaro e nauscante. Il Braconnot dice ch'è composto di

Gomma								18,4
Resina			÷					70.0
Bassorina .			٠,		٠,	(L)	4.4
Acqua		٤.	٠				٠	6,0
Perdita . '.		,					:	1,2
								-
							-	0,001

Il Bracomot ha osservato che la parte gommosa del gommammoniaco dava dell'acido nitrico, dell'acido saccolattico, dell'acido ossalico, ed un poco d'acido mulico.

ASSA PETIOA.

Proviene essa dal sugo che esce dalle incisioni fatte alle radici della ferulo assa fetida, che cresee alle Indie orientali. L'assa fetida é sempre in massa d'un

colore scuro rossastro, opaco; contiene alcune parti bianche, che sembrano essere la sede principale dell'odore agliacen che essa casa.

he essa esala. È formata secondo il Pelletier di

Resina particolare		65,00
Olio volatile		3,60
Gomma		19.44
Bassorina		11,66
Sopramalato di potassa .		0,30
	٠	
		100,00

Il medesimo chimico ha fatte delle importanti osservazioni sulla resina dell'assa fetida. Ha voluto che essendo esposta al cun-

Ha veduto che essendo esposta al cuptatto dell'osssigeno e della luce, pigliava un hel cohor rosso, mentrechè se veniva caposta alla luce nel gas idrogeno e nel gas azoto, non si colorava che d'un leggiero color rosco.

comma resina à un'umbellata utimassente scuperta, contiuente presso il Don un genere nuovo, dorema ammoniacum, nativa di Paras. Vedasi quanto abbiamo detto intorno a questa piasta all'eri. Donnua. (A. B.) (1) Il Bezonomo ha deserbito questa sottania, (1) Il Bezonomo ha deserbito questa sottania, Pellatier si è assicurato che era della natura, dalla Bassognita (Yed. quest'articolo).

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

Egll attribulsce quest'ultima colorasione ad un poco d'aria atmosferlea interposta tra le particelle della resina. Il quaf fatto spiegà il perche l'assa fetida si colori d'un rosso vivace quando è esposta all'aria.

La resina in proposito ha la proprietà di colorare l'argento in pavonazzo carino, e tuttavia assicura il Pellettier essergli atato impossibile di scoprirvi la presenza dello zglió.

Lo stesso chimico, trattando la somma

dell'assa fetida cell'acide nitrica, ne ha ettenuto 12/1ce d'acide saccolattico

Boultio.

Non ei è noto qual sia l'albero che somministra questa gomma resina (1). Vien portato dall'Arabia, dalla Media

e dall'India. Il bdellio è d'un color rossastro, d'un sapore amaro, e si rammollisce con una

leggiera elevazione di temperatura. Giusta il Pelletier contiene

> Resina 59 Gompia 9,2 Bassorina 30,6 Olio volatile e d'odore aeuto 1,2

Dietro la definizione da noi data delle gomme non possiamo considerare come tale la sostanta alla quale J. Pelletier assegna questo nome, e ciò per la regione che non produce, secondo esso, acido saccolattico quando si traita con acida nitrico.

Gonna Caragna.

Questa gomma ci rhen portata dal Messico, e l'albero che la somministra addimandasi tlohueli/oca-quahulti (2).

(1) ** Dal Linneo ai riferisce essece stats attribuis alla palma bédilifera, natira del-l'Arabia failes. Lo Spreyets is avvius che prorenga dal borastus flabelliformir. (A. B.) (a) ** Secondo Flumboldt, la piesta che la produce sarcibe l'amyris caracna, fanis la secondo altri provarerbia dall'arginetta caranifera del Buits, o dalla bustera gummièra. (A. B.)

Secondo il Pelletier essa è formata di

Gomma Sopramalato di calce e di olasta......... 0,40 Materic estranea. 3,60

100,00 L'esistenza della gomma in questa sostanza, deve evidentemente farla col-· locare tra le resine.

Сомма співи о сасніви.

Il Pelletier si è assicurato che e conteneva della gomma e della resina; ma egli esperimento sopra troppo poca materia per potere determinare la pro-

porzione dei principi immediati che la . . Eurosaio.

L' euforbio scela dalle ineisioni che si fanuo all'euphorbia officinarum, e all' euphorbia antiquorum.

Proprietà.

L'enforbio è io piccole masse isrego lari, friabili, d'un color giallo pallido E d'un'estrema acrimonia ed il Liunes dice pare che è corrosivo e vescicatorio.

Composizione.

E for mato di

custituiscono.

J. Pelletier. Braconnot.
Resina 60,80 37,0
Malato di calce 12,20 20,5
Mulato di potassa 1,80 2,0
Cera 14.40 19.0
Bassorina e legnoso . 2.00 14,5(1)
Olio volatile ed acqua. 8,00 5,0(2)
Perdita 0,80 3,0
100,00 100,0

Dal ehe risulta ehe questo sugo non contiene alcuna sostanza vegetabile so lubile nell'acqua, astraziun fotla dei sali e dell'olio volatile.

(1) Setiza bassbrina. (a) Senza olio volatile. GALBANO.

Si prepara facendo svaporare fiuo a secchezza il sugo che scola dalle ineiajoni fatte al colletto della radice del bubon galbanum, nativo dell' Etiopia.

Proprietà.

Il galbaoo è io masse resso hiondicre all'esterno , e biancastre intercamente. Ha un odore acuto ed un sapore acre misto d'amaro.

Composizione.

Secondo l'analisi del Pelletier, contiene

Gomma 19,28 Legiroso 2,52 Acqua Olio, volatile Perdita

Ha ottenuto dalla gomma di galbeno 14/100 d'acido saccelatico.
11 Meisurer, che dopo il Pelletier

ha ouovamente analizzato il galbano, porta la proporzione della gomosa a 22,60 parti, e di più vi discopre la prescuza della bassorina nella proporzione di 1,8. (A. B.)

GONNAGUITA.

Ouesta sostanza proviene dal sugo che trasuda dalle incisioni fatte sulla cambogia gutta, che cresco alle Indie orientali (t)-

Secondo il Braconnot cootiene Resioa 80 Gomma 20

100

. (i) ** Altre piente vi sono che danno la (1) "Attre punte it sono che danna la gommagutta, tooma la sidalagmitis cambogia, Lina., a gulturfera vera, koen., e secondo il Gmelin l'Appericum bacciferum e l'Ap-pericum cognanesse, che forte des legeres guyanesse. Ma questi due sperio, a dir vero, anziche una vera gommaguita, danon nua sostanza molto analoga a questa gomma resina. La terminaka argentea da pure un sugo analogo alle gommegutte; al qual proposito il Martins dice di questa pianta : succium stillat finoum resinosum, quo incolae pro gumma guttae atuntur. Una gommagutta di qualità assai buone si ha dalle garcinia morella, Laml. (A. B.)

È notabile per il bel color giallo quando è ridotta in polvere. In massa è d'un giallo rossastro.

E opaca. li suo sapore sviluppasi a poco alla

volta, ed e acre ed amaro. Si giunge a isolare queste materie trattaudole con alcool caldo, il quale discioglie la prima, escludendone la se-

conda. La resina separata dall'alcool è tra-

sparente. È rossa quando è in massa, gialis uando è divisa.

É insipida. La sua soluzione alcooliea mescolata

coll'acqua, forma una emulsione che non si rappiglia in fiocchi. Questa resina si unisce bene alla po

tassa, ed il cloro sembra combinarvisi. Crediamo che questa resina contenga almeno due corpi , cioè un principio resiuoso, ed un principio giallo che colora il primo.

Per ciò che rigusrda la gomma, che è d'un sapore acido, il Braconnot la paragona a quella del sesino. La gommagutta e adoperata in medicina e nella pittora.

GOMBA GUAJACO.

V. GOAJACO, GOAJACINA. Non è une gomma resina.

LADANO.

Proviene dal cistus creticus.

Composizione. Giusta il Pelletier è formato di

Resina				20 -
Gomma che contiene del	1	Da	-	
lato di calce				3,60
Cera				1,92
Acido malico			ď	u,60
Otio volatile e perdita-				. 1,90
Subbia ferruginosa				72 :

Non consideriamo come o stanza alla quale il Petletier ha dato questo nome, per la ragione che essi non produce acido seccolattico.

È stata considerata come una gomnia resina; ma appartiene alle resiue. V. RESIDE.

GORNA D' SECREA.

Questa gomma proviene dall' hedera helix.

Composizione.

Secondo il Pelletier essa contiene

Resima									
d'olie	log c	atide			 ÷			23	
Gomma					 ٠			2 .	
Acido n									
Leguose	о	lto (divi	ю.	•	٠	٠	69,70	

100,00

La gomma non produce acido sacrolattico: perciò le rifiutiamo questo nome (1).

· / MIRRA.

Proviene essa dal sugo che trasuda delle incisioni state fatte ad un albero che cresce nell' Arabia e nell' Etiopia (2).

Propriesà.

È in lacrime o in grani, il cui colore

varia dal lionato al giallo-bruno. È trasparente, e di rottura resinosa. Ha odore gradevole, ed nn sapore

amaro e leggermente acre. · Il Braconnot crede che sia composta per la massima parte, d'una gomma particolare, che è azotata, poiche somministra dell'ammonisca colla distillazione a dell'azoto quando si tratta coll'asido nitrico! Allorche se ne concentra la soluzione per mezzo del calore,

(1) ** Posteriormente al Pelletier il Guibourt ha preso in esame varie sorte di comma d'ellera, ed ha osservato che alcune di asse, e in ispecie la gomma d'allera in trerime , trasparenti , ranciate o-rosse e di sapore moeillagginoso, si fotmano quasi per iotiero di bassorina, ed alcune contengono della gomma sonorina, es ascune contengono della gomma solubile simile a quella dal Senegal, (A. B.) (a) ** Quest' albero, secsado il Ruuth, è il balsamodendron kalaj. In altri tampi si crede che proresisse dall' amyres kafal. (A.

le sue particelle si ravvicinano; divien-E opaco. essa insolubile in parte nell'aequa.

Composizione.

Secondo i	l P	elleti	er è	for	m	ta di
Resina Gomma . Acido ma		. 4.			. :	66

100 La gemma non dando acido saccolattico, le rifiutiamo questo nome. Il Pelletier ha osservato che essa si discioglieva di nuovo nell'acqua dopo d'esserne stata separata coll'evaporazione, lo che è contrario a quanto dice il Braconnot.

OLIBANO O INCENSO.

L' olibano proviene dalla bosevellia thurifera, che cresce nell'India.

Proprietà.

E in lacrime o in masse. É semitrasparente, giallastro, può polyerizzatsi, ed ha un sapore amaro e proscante.

Se si getta sopra un carbone ardente, esala un odore souve, per cui viene adoperate come profume. >

Composisione.

Il Braconnot						1	ne	1	12	•	t	le	,		
R	esi	ne.					:	:					1	:	61.2
G	om	ma	١,												30,0
O	10	40	la	tı	le	•	•	P	T	3 i	ta	•	•	•	8,8

100,0

La gomma gli ha dato 1/2 del suo peso d'acido saccolattico.

ÓPUPOBACE.

L'opoponace proviene dal sugo che trasuda delle incisioni fatte alla radice della pastinaca opoponaż.

Proprietà.

· E'in lacrime o in granelli colorati di giallo rossastro; all'esterno, tiuti d'un bianco biondiccio nell'interno.

E capace d'essere polverizzato. Ha un odore acuto e sgradevole. Il suo sapore è acre ed amaré. Composizione.

Il Pelletier	na	le	7al	o	đ	ali		P	o	ponace 1
Resina Gomma	٠.		٠.							42 .
Gomma	٠.				٠	٠	٠	٠	٠	33.4
Legnoro	٠.	٠		٠	٠	٠		٠	٠	9,8
Amido	٠٠			٠			÷	٠		4.2
Acido malio Malato	×)				_			Ċ		2.8
Mainto	٠,									- 0
Materia gial	18	am	ar	٠.	٠	٠	٠	٠	٠	1,0
Gera Olio volatil	٠.	:-		ď	ď	•	٠	٠	٠	
. Cautciù		P	erv	**	·u.	•	•	•	•	3,9
. Gratera	٠.	•	٠.	•	:	•	•	•	•	118000

La gomma dà i 15/100 del suo peso d'auido succelattico.

100,0

SAGAPENO.

La pianta dalla quale proviene si orede essere una specie di ferula. Ci viene dalla Persia e da Alessandria.

Composisione. Secondo J. Pelletier è formato di

Resina.												54,26
Gomma		٠,										31,74
Bassoria	ìa	:		٠,								1,60
Materie	e	st	ra	n	e							0,40
Olia iaa	ŭ			-	۳	•	•	•	•	•	•	0,40

. 11,80

Acqua Perdita La gamma produce i 15/140 del suo peso d'acido saccolattico.

SAROGCOLLA.

Questa gomma resina, della quale il Thomson ha fatto un priocipio immedisto, proviene dalla penea sarcocolla. V. SARCOCOLLA.

SCAMONSA.

Nel commercio distinguesi la scamonea d'Aleppo e la scamonea di Smirne. La prima, molto più stimata della seconda, é bigia cenerina, leggiera, friabile,

trasparente quando è in pezzi sottili; la seconda è nera e meno friabile della? prime. Provengono entrambe dal convolvulus scammonia.

Composizione.

Il Bouillon-Lagrange e it Vogel ha da queste due sostanze ottenuto

		Всеп	sbaeı				S	SETTION OF	
	- 1	d' A	leppe	•			di	Smi	
Resina			60.					29	
Gomma			3.					8	
Estrattivo			2.					5	
Materia es	tra	nea.	36.			·		58	
								_	
			ton					100	

La gomma da dell'acido saccolattico quando trattası coll' acido nitrico.

Riflessioni sulle gomme resine,

Se pigliamo a rigore l'espressinne di ommeresine, è oranifesto che dovremo dare un tal nome soltanto a quelle la cui parte solubile nell'acqua produce dell'acido saccolattico quando è trattata coll'acido nitrico. Sotto questo riflesso il sommammoniaco, l'asta fetida, l'olibano, l'opoponace, il sagapeno, la scamonea, e fors'aoche la gommagutta, saranoo gommeresine. Se una siffatta espressione si applichi a tutti i sughi condensati che sono principalmente formati d'una resina e d'una materia la quale sia solubile nell'acqua, e ad un tempo idones a tenervi in sospensione la resina e a formare cost un'emulsione, ci Gonograda Lucida, Gomortega nitidam, sarà concesso di aggiungere alle sostanze precedenti il bdellio, il galbano, il ladano, la gamma d'ellera, la mirra ed anche l'alor: ma la gomma caragna, la lacca e l'euforbio (s), dovranno essere collocate tralle resine. Rispetto al guajaco e alla sarcocolla, sono so stanze ben distinte dalle gomme resine.

GOMMIERO BIANCO. (Bot.) Nelle Antille si assegoa il nome francese di gammier blanc, negli erbarj verificata , tanto alla bursera gummifera . apanto alla bursera balsamifera del Persoon, che lo Swartz addimauda

(1) Quandu però la bassarina non dia acido saccolattico per mesan dell'acido mitrico; pos-che se essa ne da, è evidente che l' euforbio sara una gommaresion.

hedwigia bulsamifera, e ché è il legnd di porco dei coloni di San-Domingo, il chibos o chiboué dei naturali del paese. · Il Jacquin e il Nicolson nominano semplicemente gommiero la bursera gummilera, ch'è il gommiero rosso del Desportes, autore d'un'opera sulle pisnte di Sin-Bomiogo. Dalla corteccia di quesil alberi scola, non una gomma, ma un balsamo oltremodo vuloerario, e dicesi che i porci salvatici quando sobo feriti vanno a stropicciarsi su questa scorza per guarire delle ferite. (J.) GOMMIERO ROSSO, (Bot.) V. Gox-

MIESO SIANCO. (J.) GOMORTEGA. (Bot.) Gomortega , geere di piante dicotiledoni, a fiori polipetali , della famiglia delle laurinee , e della decandria monoginia del Linneo, così esseozialmente caratterizzato: corolla di sei petali; dieci stami disposti in tre serie, gradstamente più piocoli in ciascheduna di esse; due giandole situate alla base di ciascun ulamento; uno stilo scanoellato; due o tre stimuri. Il frutto è una drupa coote-nente una nose durissima, biloculare o triloculare, coi noccioli compressi.

Questo genere, stabilito dagli autori della Flora del Perù, sembra avere grandissinte relazioni col genere lucuma del Moline, non del Justen, el anche ravvicioarsi molto alla lucuma keule, Molio., Chil. edit. gall., pag. s61 (s).

Il Persoon ha sostituito il nome di adenostemum a quello di gomortega; ma il Forster aveva già addimandato adenostema una pianta dei mari del Sud, che è stata dipoi chiamata lavenia

Ruiz et Pav., Syst. oeg., 108; Adenostemum, nitidum , Pers., Syn., s, pag. 467. Albero sempre verde, alto sessanta o ottanta piedi e più; di legoame duro, pesante di lunga durata, e traversalo da belle venature macchiate, per eui gli abitanti del Chilì lo adoperano nella costruzione dei bastimenti, per faroe travi, e ne fabbricaco ancora delle tavole ed altri mobili eleganti. Ha le foglie bislonghe, lanceolate, lustre, ed esalanti un odore resinoso, che si avvicina a quello della lavandula o del ramerino, allorchè queste foglie si stropiccisco tralle

(1) ** Il Molina nel suo Saggio sulla storin naturale del Chill, èdis. 2 (Bologo. 1810), pag. 288, riferiace il genere gomortega al sun leutia, addimandando leutia cillemus; sun deulia , addimendando le la specie qui riferita (A. B.)

dita: sono astriogenti e balsamiche, e beneiano con molta facilità. I-frutti son poco carnosi, e la loro polpa è gialtastra e d'un sapore gradevolissimo. Quest'alb-ro eresce al Chili nelle grandi foreste, dove fiorisce nel mese di marzo, e resta una gran parto dell'anno carico di fiori e di frutti. Secondo ebe riferiscono gli autori della Flora del Perù, e quello che narraco gli ablianti delspecie di fiori più piccoli. (Posa)

** Il Nées fa di questo genere la terza sezione che addintanda ponmus, del genere cryptocarya, Brow. A questa sua sezione riunisce pure il laurus peuma, Dumb., Lamk. (A. B.)

es GOMOSIA, (Bot.). Da alenni è così letto il genere gomesia, del Mutis, o gomozia del Linneo figtio. V. Gomozia e Goneria. (A. B.)

GOMOZIA. (Bot.) Gomosia', genere di piante dirotiledoni, a fiori completi, monopetali, regolari, della famiglia detle rubiacre, e della tetrandria moneginia del Linueo, con essentialmenta caratterizzato: eslice molto niccolo di quattro-denti appenio sensibili; una eorolla campanulata, quadrifida; quattro alami inseriti alla base della corolla; antere rotondale; prario infero : uno atito hifidet quairhe votta quadrifido ; stimmi villosi. Il fratto è una bacca ombilicata, di due's qualche volta di qualtro semi.

. Questo genere fu dapprima presentato atatí dipoi rettificati: lo credava egli privo di calice, e di finiti potispermi: Il Jussieu fu il primo à sospettare, con ragione, che dovasse avere un catice; che per la sua piccolezza era stuggito al Linneo figlio 1 lo Smith confermo tale osservazione ed'il Gærtner riconobbe che vi erano nel frutto solamente due semi. Non potendo egli in conseguenza riferire il suo genere al gomosia , gli assegnò il nome di narteria che fu adottato dallo Smith : ma abbiamo ora la cersezza che questi due generi pon Gompzia Di QUATTRO SENI, Gomosia tene formaco che un solo, e che la deseriziono del Linneo figlio è erroneo. Del resto pore che il numero dei semi diversifichi secondo le species Il Kunth (Nov. Gen. et Spec. Humb. et Bonpl.) ne cita di quattro semi, come vedremo più sotto. Il Petit-Thouses, che raccolse due specie di questó genero nella isola di Tristan d' Acugna, è persussissimo

che i generi gomonia e nerteria apipartengano allo stesso genere; la qual cosa non gli ha impedito d'indicarlo lotto un nuovo nome, quello cioè d'erythi odanum, adoperato da Dioscoride e da Teofrasio per la robbia, a cagione della proprietà che hanno le sue radici di tingere in rosso. Ma era più naturale di conservere il nome del Linneo figlio, rettificando il carattera del genere.

Chile, pare che ne esista pure un'altra Gonozza di Granata, Gomosia granadensis, Linn. fit., Supply 129; Lamh. Ill. gen, tab. 26; Nerteria depressa, Gerto., tab. 26; Smith, Io. Ined., fasc. 2, tab. 28; Erythrodanim alsineforme, Pet.-Th., Flor. de Trist. d' Acugaa, pag. 42. Pianticella di fusti erbatei , striscienti , distesi a pratello per terra, radicanti, con ramoscelli corti, apposti; guerniti di foglie pirciuo-late, opposte, ovali euoriformi; inffere, alquanto acute , molto simili # quelte dell'alsine , glabre , tinte d'un verde gaio; di fiori motto piccoli, quasi sessili, solitarj, terminali, d'un color pailido, e che producono un piccolo frutto rosso; di sapore assai agradevole. li Mutis fn il primo a seoprire questa pianta atla Nuova-Granata, qu'indi il Bancks ed il Solander alle Terre antartiche, e finalmente il Petit-Thouats nell'isola di Tristan d'Acagoa. Crèsce agoalmente mei luoghi più bassi come nei più scoscesi.

Gonozia Bisosoznes, Gomozia adsurgens, Poir.; Nerteria adsurgens, Poir., Encycl. Supple: Erythrodanum majus, Pet. Th., Flor. de Trist. d'Acugn., pag. 12, tab. 11. Questa pianta, più grande in tutte le sue parti della precedente, e che ha l'abito del cerastium aquaticum, ha i fusti striscianti solamente alla loro base, quindi risorgenti, quasi sempliei, guerniti di foglie ovali, quasi sessili, ondulati al contorno, con un orlo calloso; i fiori solitarj., ascellari, peduncolati. Questa specie è stata scoperta all'isola di Tristan d'Acugna dal Petit-Thouars.

trasperma, Poir ; Nertecia tetrasperma, Knoth in Humb. et Boopl. , Nov. gen., 3, pag. 379. Specie scoperta nel reame di Quito, di fusti striscianti, fihiformi, ramosi, quadrangolari; di foglie ravvicinate, opposte, picciuolate, piccolissime, ovali, alquanto acule, decur-renti sul piesiuolo alla loro base, d'un color verde glauco, lunghe una linea e mezzo; di fiori sessiti, solitari, termi-, - mutus o sogueros del Rumfio, specie di nati, della grandezza di quelti del ga- . palma conosciuta più generalmente sotto glio, bianchi, glabri; di stilo con quattro divisioni profonde, capillari, paten- , fio espone minutamente gli usi in nu ti. Il frutto e una bacca drupacea , ressa, alquanto giohulosa, della grossezza d'un seuse di canapa, con quattro noccioli triangolari, monospermi. (Pota.) " Questa specie e stata dal Decan-

dolle tolta da questo genere per rife-rirla al mitchella, sotto la indicazione di mitohella ovata, cui appartiene il geoherpum alsinefolium, Willd.

Lo Chamisso descrive una nuova specie, che noi addimanderemo gomozia alsinoides, a ch' è la sua nertera alsinoides. Questa pianta eresce al Messico.

(A B.) ** GOMPHEA. (Bat.) L'Endlicher (Gen .

Plant., pag. 1452) cost addimanda-il genere gomphia, Linn. V. Gossia. (A. B.) GOMPHENA. (Ornit.) Questa parola è così seritta nell'Ormitologia dell'Aldrovando, lib. 20, all'articolo ove tratta della grue. V. Gaompiana. (Cn. D.) GOMPHIA. (Bot.) V. Gosfia. (Point)

GOMPHOCARPUS. (Bot.) V. Gosrocas-

GOMPHOLOBIUM. (Bot.) V. GOMPOLOnto. (Poin.) " GOMPHONEMA. (Bot.) V. GORFORBHA.

" GOMPHOPHORUS. (Bot.) V. Gosso

rono. (A. B.) ** GOMPHOSTEMMA. (Bot.) V. Gos. GONAMBOUCH. (Ornit.) L'uccello d'Aгозтаяма. (А. В.)

** GOMPHOSTYLIS, (Bot) V. Gonfo-STILIDS. (A. B.) GUMPHOSUS. (Ittiol.) Denominazion

latina del genere Gonfoso, V. Gonroso. (L C.) GOMPHRENA. (Bat.) Presso il Dale-

champio trovasi questo nome primitivamente attribuito alla pianta ch'ei credeva essere la symphonia di Plinio, e che da Gaspero Bauhino si riporta alla specie d'amaranto, detto ora amaranthus tricolor, coltivato nei giardios a cagione delle sue foglia variamente colorate. Il Linneo si è giovato di questo medesimo nome per indicare un genere della stessa famiglia. V. Gon-PRENA e AMARANTOIDE. (J.)

** GOMPHRENEE. (Bot.) V. GORPER- GONAMBUCHO. (Ornit) V. GONAMBOUCH. NEE. (A. B.)

** GOMPHUS: (Bot.) V. Goaro. (A. B.) GONANDIMA. (Bot.) Il Miregravio perla

il nome d'arenga, è della quale il Rumlungo articolo (J.)

" Il Corren e lo Sprengel fanno del gomute del Rumfio un geuere particolare conservandogli il nome di gomutus, Dal primo dei citati autori questa palma è detta gomutus Rumphii , e dal secondo gomutus saccharifer. L'Adapson le aveva conservato il nome di saguerus e il Loureiro ne aveva fatto un borasso, chiamandola corassus gomutus. Ma veruna di queste denominazioni, ha prevalso's quella di arenga, assegnatele dal Labillardiera, che disse questa polma arenga saccharifera. V. Annos. (A. B.) ** GOMPHANDRA. (Bol.) V. GONFANDRA. GOMUTUS. (Bot.) V. GOMOTO. (A. B.) GONA COLA. (Bot.) V. GHONAROLA. (J.) GONAKE. (Bot.) Nome sotto il quale è co-

a nosciuto dagli Ouolofi, popoli sicini al Senegal, secondo che riferisce l'Adanson, nas feguminosa che pare tenga il posto medio wa l'acasia horrida e l'acasia tortuosa. Egli dice che i fiori di essa pianta sono capitati; e contenenti molti stami; le foglie bipennate, col piccinolo accompagnato alla base da due lunghe e farti spine. Dalla sua corteccia trasuda un sugo gommoso, rossastro e frasparenté. (J.)

GONAKI. (Bot.) Nome arabo, secondo il Rumfio, d'una specie di calamo, calamus petræus, già precedentemente designato sotto quello di cheisaran. (J.) merica che gli abitanti del Surlnam

Thiamano gonombucho, e di cui Séba da la descrizione e la figura, tom.'1, pag. 174, e tav. 110, n.º 6, e, a quanto paro, to Zivolo del Surinam, Emberiza grisea, Lath. 7 e Buffon probabilmente a'inganna quando riguarda, tom. 6.°, in 4.°, pag. 2, questo termine, usato da 4.°, pag. 2 questo termine, bella Lerye- l'hevet, per una corruzione della Bratiparola guainumbi, che presso i Brasiliaui, indica l'eolibri e gli necelli-mo-sche. Dall'altro canto, il D'Azsra paragona il suo Scrieciolo basacaraguay, n.º 150, al gonambucho di Seba; ma non potrebbesi ammettere questo ravvicinamento d'un becco-fino insettivoro, e di un uccello ehe ba il becco tanto robqsto da cibarsi di grantorco. (Cs. D.)

(Cn. D.) GOMUTO. (Bat.) Nome malese del go- "d'un albero nativo del Brasile, e quivi così addimandato. Egli dice ehe è molto; alto, e che lascia sculare dalle incisiuni fatte sulla sua scorza un sugo giallo ed modoso che s'indurisce all'aria; che ha le foglie opposte, e i fiori disposti ju una specia di ombrella, e simili a quelli ilel garofano. Non ilà alcun canno del fruito. Inclinerenzimo a credere che que-si albero appatenesse alla famiglia delle GONENIO, Gonemon. (Ittiol.) Rafinesque-

mirtucee. (3.) " GONATOCARPUS. (Bot.) V. Gonio-

"GONATODE. (Polip.) Il Donati assegna questa denominazione ad un ganere di Poliparii nodosi o articolati la di eui sostanza rassomigha in parte a quella delle ossa ed in parte a quella del cor-nò; le cellule banno internamente la figura di un vatetto. Crediamo che questo genere rientri nelle Corallinee (Lamoutoux, Dis. class. di St. nat., tom.

" GONATOPO, Gonatopus. (Entom.) L. lungh ha fondato solto questo nome pere dell'ordine degli Imenotteri, che Klug e Dalman avevaco subito adottato, ma che Latreille anterior indicava con quello di Drano. V. Dau specie proprie a questo genere, ed in un'opera ancor più recente (Analecta entomologica, pag. 7) , questo numero asceude a quattordici. (Audoula, Dis.

class, di St. nat., tom. 7.°, pog. 427.) GONEPLAX. (Crost. & Foss.) V. Gono"GONATOPUS. (Entom.) Decominazione latina del geuere Goustopo. V. GONATOPO. (F. B.)

GONDOLA. (Conch.) Si applica' talvolta questa denominazione ad nna conchiglial assai comune, Bulla ompulla, Lemck., più conosciula sotto quella di noce mo-scada o di bulla. (Da B.)

GONDOLA. (Conch.) Denominacione volgare e mercantile della Balla naueum, Lamek. (F. B.) GONDOLA GRANDE, (Conch.) V. Gon-

DEA PAPIRACEA. (DE B.) GONDOLA PAPIRACEA o GONDOLA GRANDE. (Conch.) E stata applicataquesta denominazione ad una grossa Bella, di cui Dionisio di Mootfort ha fatto il suo genere Atide. V. ATIDE. (DE B.

GONDOULL (Bot.) Questo nome indiani che significa piccola palla, è dato nell' lodostano a una varietà di riso quasi sfarioù, che al riferire del Consigoy nella sua opera sulle Colonie, è originario di Penk-Abe, nna delle provincio del Mogul. Egli aggiange che sia un riso secco e non aquatico, inodoro, d'un hianco appanuato pendente al giallo più produttivo del bend foule, o riso aquatico, il quale è più lungo, più

Schmaltz ha stabilito, sotto questo homa, un genere di pesci che deve rientrare nella famiglia dei Leiopomi, e che si ravrieina a quello dei Ditterodonti. Il naturalista da noi citato gli assegna 'i seguenti caratteri :

Corpo molto compresso, tagliente; testa angolosa e tagliente posteriormente, e troversata da una sutura che unirce gli opercoli; due pinne dorsali.

racre comprende una sola Questo specie, e l'autore che la riguarda per nuova, la chiama Gonemon serra. E un pesce lungo quattro a sinque pollici . d'un colore argentino ; con la coda bi-

Sulle coste della Sicilia , ove è stato osservato, chiamasi Pesce serra impeno. Delman (Act. Reg. Acod. Scient. einli. (I. C.)
Holm., anno 1818) ha descritte varie GONENION. (Itabl.) Denominazione latius del genere Gopenio, V. Gonzato.

> GONEPLACE. (Crost, e Fost.) V. Go-MOPLACE. (F. C.) (D. F.)

GONFANDRA. (Bot.) Gomphandra, genere di piante dicotiledoni, a fiori per aborto unisessuali, stabilito dal Wallieb e adottato dall'Endlicher (Gen. plant., pag. 1043, n.º 5497) ehe lo colloca trai generi dubbi della famiglia dell'ordine delle alacinee. Questo genere appartenente alla tetrandria monoginia del Liuoco, è così caratterizzato: calice di quattro o cinque denti ; socolla di quattro o einque petali non appendicolati, iuflessi all'apice o chiusi da peli ela vati; quattro o cinque stami quasi cluvati, con filamenti compressi, liberi o leggermento nniti, formanti un tubo interno all'ovario; nei fiori muschi le antere biloculari, con le logge parallele, parziahnente immerse all'apice del filamento; un ovario rudimentale : nei fiori femminei glistami come nei flori maschi, ma colle autere sterili; un 'ovario che uguaglia i petali, hishingo, unilocula-re, contenente due oruli hislunghi,

pendenti dall'apice del loculo; nno stimtua sessile, grande, che cuopre il vertice dell'ovario. Il fratto è una drupa coriacea, ombilicata, contenente uno o due semi.

Il Vallich (Cot., n.º 3718-7204) assegna a questo suo genere due specie, gomphandra penangiona e gomphandra axillorit, entrambe native delle Indie orientali, l'ultima delle quali era stata dallo stesso Wallich (Flor. Ind.) riferita al genere lasiantera, sotto la indicazione di lasianthera tetrandra: A queste due specie il Wight (Illustr., pag. 102) ue aggiunge altre due, gomphandra corinoca e gomphandra polymorpha ; native, come le precedenti , delle Indie orientali. Queste pisnte sono frutici o arboscelli di foglie alterne, semplici, intierissime; di cime ascellari, dicotome, Gonria or motie stautes, Gomphia anmoltiflore; di fiori piccoli, gialli verdognoli, i maschi numerosi i femmi-

uei in piceol 'namero. (A. B) GONFIA. (Bot.) Gomphia, genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, polipetali, della famiglia delle oenacee, e della decandria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice colorato , di cinque fogliofine ; cinque petali; dicel e qualche volta otto stasui con antere quasi sessili; un ovario supero; uno stilo; due a cinque drupe monosperme, inserite sopra un ricettacolo carnoso.

Questo genere, ora numerosissimo di specie, è talmente ravvicinato alle ogne da esserne facilmente confuso; ma in queste ultime gli stami sono sempre in numero indeterminato, ed banno i fiori privi di corolla, mentre nelle gonfie i fiori souo provvisti d'une corolla, e'gli Gosfia Lustra, Gomphia nitida, Vahl, stami in numero determinato. Il genere correya del Vandelli ed il philometa del Petit-Thouars debbono essere collocati tralle gonfie; ugualmenteche tutte le specie di ochna che banno gli stami in numero determinato.

GONFIA IN POGLIE GLABES, Gomphio. glaberrina , Pal. Beauv. , Flor. Ow. vol. u, tab. 75; Decand, Prodr., 1, ng. 737; Spreng. , Syst. veg. , 2, pag. 318; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1 1 pag. 698. Piecolo arhoscello molto eleganie, per le spighe e pel colore giallo spiendido dei suoi fiori. Ha le loglie slierne, mediocremente picciuo- Gonria Liscia, Gomphia lavigata, Vahl, late, glabre, bislunghe, lanccolate, acute, denjate a sega nella loro metà superiore, lunghe da quattro a sei pollici e più;

i fiori pedancolati, remoti, disposti in un racemo lasso, terminale; i peduncoli accompagnati da una piccola brattea; il calice colle cinque foglioline lancenlate, acute; la corolla assai graude; i petali tuoriformi a roveioio; otto atami; le antere quasi sessili, deiscenti alla sommità per mezzo d'un poro; le denpe in numero di cinque, globulore e monosperme.

Il Beanvois scoperse questa pianta nell'interno del resue d'Oware, ugualmenteche la gomphia reticulata, Beaux., loc. cit., tab. 72, la quale non è forse che una varietà della specie precedente, meno alta, a fiori più piccoti, disposti in racemi quasi pannocchiuti, più folti, colle nervosità delle foglie più prominenti, come relicolate.

gustifolia, Vahl, Symb., 2, pag. 49. Pianta delle Indie orientali, glabra su tutto le sue parti; di fusti legnosi, gueruiti di foglie sessili , alterna, membranose, lapreolate, acute ad ambe le estremità, lunghe due polici ; dentate a sega nella lero metà superiore, con nerri, fini, reticolati; di fiori globulosi prima dello shocciamento, disposti in una pannocchia terminale, lunga due pollici; di loglioline del calice rotondate; di corolla con cinque petali, più lunga del calice; di stami in numero di dieci. .

** A questa specie si riuniscono dallo Stendel (Nom. bor., edit., 2, tom. 1, pag. (198) la gomphia nitida, Herb. Madr., non Vabl, la gomphia malabarica, qui sotto descritta, e la gomphia seylanica, Decand. (A. B.)

Symb., 2. pag. 49; Sw., Ftor, 2, pag. 739? Apposcello della Giamaica; di ramoscelli glabri , cilindrici , alquanto scuri , flessuosi verso la semmità; di foglie osali lanceolate , acuminate, lunghe due o tre , pollici , lisce , coriacce ; appeoa venate, provviste verso l'apire di dentellature mucrouate; di fiori disposti in una paunocchia rigida ; patente , lunga tre o quattro polici; di calice con divisioni lanceolate; di corolla gialla, lunga quanto il calice; di filamenti tubercolosi, cortissimi; d'ovario pentagono. V. la TAV. 728.

S.mb., 2, pag. 49. Pianta di ramoscelli olterni, rivestiti d'nna scorza cenerina; di foglie aparse, lanceolate, ottuse, intierissime, acute alla base, amarginate all spice, lustre, lunghe due pollici. larghe sei linee; di picciuoli corti, ri-gouli alla loro inserzione; di fiori disposti in una pannocchia patente, por porina, alquanto incurrata; di foglio-liue del calice lanceolate, lunghe quanto la corolla. Cresco nelle Indie orientali. "Questa specie si adotta dal Decan-dolle sotto la denominazione di gomphia

obtusifolia, ed ba per sinonimi l'ochna lavigata, Vabl, e l'ochna obtusifolia,

Lonk. (A. B.)

* GONFIA A . FOGLIE DI LAURO , Gomphia laurifolia, Vahl, Symb., 2. pag. 49; Decand., Prodr., 1, pag. 937; Spreng., Syst. ves., 2, pag. 318; Steud., Nom. bot., edit. 2 , tom. 1, pag. 698. Questa specie si ravvieina alla precedente, me ha le fo glie bislunghe, acutainate ad ambe le estremità, lustre, intierissime; i ramoscelli d'un color brano cenerino; i raocui terminali e ramosi, lungbi upo o due polici; le ramificazioni corte, pe tenti; i pedicelli filiformi; il ricettacolo piccolo, carnoso, rotoudato, sustenente Gonria Del Malaban, Gomphia malabada tre a cinque drupe globulose. Questa pianta è stata scoperta sulle montague della Giamaica.

Gostja Dat Massico, Gomphid mexicuna, Humb. et Bonpl., Pl. Equin., 2, pag. 21, tab. 74; Decand., Prodr., 1, pag. 737; Spreug., Syst., veg., 2, pag. 318; Steud., Nom. bor., edit. 2, tom. t, pag. 698. Albero d'un gradevolissimo aspetto, acoperto al Messico, che si aka da otto a dieci piedi sopra un trouco rivestito d'una scorza liscia e bigiognola; di foglie ovali lanceolate. glabre, acute, finamente denticolate, d'un bel culor verde, lunghe due o tre Gossia a roctia di castagno, Gomplica pollici; di ftori fiuniti in piccoli matzetti all'estremità dei giovani ramoscelli. e formanti dei racemi più corti delle foglie; di foglioline del calice conrave lanceolate; di corolla gislla, lunga quanto il colice; di petali rotondati; di dieci stami; d'antere quasi sessili, hislunghe, nn poco inarcate, con rughe trasversali, divise in quattro parti, e deiscenti all'apice : di cinque opari distinti, collocati sopra un disco carnoso.

* GONFIA DI BACENT PERDESTI, Gomphic dependens, Decand, Ann. Mus., 17 pag. 416, tab. 6; et Prodr., t, pag 736; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 316; Steud., Nom. bor., edit. 2, tom. 1, pag. -698. Pianta ruccolta dal Petit-Tho all'isola di Madagascar, di ramoscelli tu-

bercolosi; di foglie bislunghe, lanceolate, un poco dentate , luughe sei o sette pollici, accompagnate, un poco al di-sopra dell'ascella, da nna stipola persitente; di racemi pendenti, laterali. semplicissimi; di calice con divisioni uvali , ottuse ; di corolla appena più lunga del calice; di petali gialli, ovali a rovescio.

GONFIA ANGOLATA, Gomphia angulata, Decand., Ann. Mus., 17, pag. 416, tab. 7; et Prodr., 1, pag. 736; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 318; Stead., Nom. bot., edst. 2, tom. t, pag. 698. Pianta di foglie bislunghe, ristrinte a foggia di cono alla base, intaccate a cuore all'apice, un poco dentate; di stipole scute, slargate alla base; di racemi diritti, augolosi, pannoochiuti, provvisti di picco brattee; di culice con divisioni ovali bislunghe, alquanto ottuse; di corolla gialla , un poco più lunga del calice ; di pelali 'ovali, conilormi. Questa pianta fu, come la precedente, racculta dal Petit-Thouars at Madagascar.

rica, Decaud., Ann., Mus., 17, pag. 416; Puatjetti , Rheed., Malab., 5, tab. 52. Arboscello sempre verde, alto eiroa direi piedi, e che fiorisce due volte l'anno. Ha il legname bianco; la scorza rossastra; i ramoscelli verdi, guerniti di foglie di sapore amaro, ovali bislanghe, lustre, lunghe cinque pollici, larghe due; i racemi terminali e ramosi; i fiori gialli, colle divisioni del calice verdi; cinque bacche rossastre Questa pianta cresce pelle Indie orientali, nei luoghi montuosi e pietrosi, nei dintorni di

Kandenate. castaneafolia, Decend., Ann, Mus., 17, pag. 417, tab. 11; et Prodr., 1, pag. 736; Correra, n.º 1, Vellos, in Roem. Script. Lusit. et Bras., pag. 106. Questa bella specie originaria del Brasite, occupa un posto medio tra l' ochna guianensis e l'ochna longifolia, ambodue da collocarsi tra le gonfie, e se ne distingue per le foglie più piecole, ovali bislunghe, acute ad ambe le estremità, con dentellature seute ,, lunghe quattro o ciuque pollici. Ha i racemi ampli, terminali, pannocchiuti; le ramificazioni allungate, provviste di brattee membra-nose; i pedicelli articolati alla base; il colice con divisioni ovali lanceolate, membranose ai margini; la corolla lunga quanto il calice, i petali ovali a rovessio.

La gomplia ilicifolia, Decami, loc. cit, si ravvicina a questa specie, e eresce all'isola di San Domingo. GONFIA SQUAMMOSA, Gomphia squamosa,

Decand., Ann. Mus., 17, pag. 417, tab. 12; et Prodr., 1, pag. 737; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 319; Steud., Non. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 698. Questa specie è notabile pei ramoscelli coperti alla sommità di squamme ari-le, formate da stipole persistenti, e ravvicinasi per l'abito alla specie seguente. Ha le foglie ovali lanccolate, acute ad ambe le estremità, appena dentate, lunghe otto o pove pollici, larghe due e mezzo; I fiori gialli, disposti in una pannocehia lassa, ramo-sa, terminale, i petali unguicolati, quasi orbieolari, un poco più lunghi del calice; l'ovacio pentagono. Il frutto é una bacca quasi globolosa della grossezza di un piccolo pisello, Cresce all'isola di Tabago.

GONFIA DI. FIORI GIALLI, Goimphia jabotanito, Sw., Flor. Ind. occ., 2, pag. 740; Decand., Ann Mus., 17, pag. 417, tah. 12; et Prodr., 1, pag. 737; Spreng., Syst. veg. , 2, pag. 819; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 608; Ochna jabotapita , Linn.; Lamk., Ill. gen., tab. 472, fig. 2; Jabotopita, Plun. Amer., 42; Icon., 153; Marcgr., Bras:, tor. Albero di mediocre grandezza, coperto d'una scorza bigiognola; di ramoscelli flessibili e piani; di foglie quasi sessili , tinte d'un verde chiaro, ovali lanceolate, acute, dentate a sega; di fiori gialli, d'un gradevole odore, disposti in racemi terminali; di corolla molto " Gostia aquatica , Gomplita oquatica , più lunga del calice; di bacche orali ottuse, di color nero. Secondo che riferisce Il Pison, se be estrae un olio buono a mangiarsi. Questa specie eresce nell' America meridionale.

GONVIA DEL MESAICO, Gomphia mexicana, Humb. et Bonpl., Pl. Equin. 2, tab. 74; Decand., Prodr., 1, pag 737; Spreng, Syst. oeg., 2, pag. 318; Steud., scelli glabri, cilindrici ; di foglie atterne, appena picciuolate, glabre, ovali lanceolate, acute, dentate a sega, ristrinte alla base ; di fiori gialli disposti in racemi corti e cespugliosi; di petali orbicolari, ristrinti in unghietta alla base, lunghi quanto il 'calice; di filamenti corti ; d'antere diritte, allungate.

GONFIA DI FIORI PICCOLI, Gomphia parviflora , Decand. , Ann. Mus. , 17; pag. 127 Decand., Prodr., 1, pag. 737;

417, tab. 16. Specie brasiliana : di ramoscelli gracili, d'un color bigio cenerino; di foglie quasi sessili, lunghe tre o-quattro pollici, larghe uho, bislanghe, intiere, lustre di sopra, appena dentate: di fiori gialli, pannocehiuu, molto pic-

boll; di petali ottusi.

** Secondo lo Sprengel (Cur. post., pag. 162, non Syst. veg., 2, pag. 317) n questa specie è a riferirsi la correia n.º 2 del Velloz. (A. B.)

GOSFIA DI FIOSI GRANDI, Gomphia grandiflora , Decand. , dnn. Mus. , 17, pag. 417, tab. 17; et Prodr., 1, pag. 337; Spreng., Syst. veg., 2, pag. 317; Stend., Nom. bot, edit. 2, tom. t , pag. 698. Specia notabile pei fiori grandi e gialli, disposti in racemi ter-rainali; di petali quasi langhi quanto la corolla; di foglie fanceulate; quasi inliere, longamente acuminate, ottuse alla base. Questa pianta cresce al Brasile. sulle rive di Rio-Negro.

GOSFIA A FOGLIE DI CASSINO, Gomphia cassinafolia, Docund., Ann. Mus., pag. 417, tab. 18; et Prodr., 1, pag. 737; preng., Syst. veg., 2, pag. 318; Steud Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 698. Arboscello del Perù, che rassomiglia er le foglie all'andromeda oassinæfolia. Sono esse appena pireinolate, lustre, le più giovani ovali, le più vecehio quasi cuoriformi alla base, ottuse all'apice, lunghé due pollici é mezzo, larghe due; i racemi semplici , terminali , allungati; i pedicelli articolati alla base; le drupe ovall, alinngels. (Pois.)

Kunth in Hamb. et Bonpl., Nov. gens, Am., 6, pag. 14; Spreag., Syst. veg., 2, pag. 318; Decand., Pradr., 1, pag. 737; Stend., Nont. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 698. Pianta di foglie ovato-bislunghe, siquento scute, poco distintamente tenose, di fiori in racemi quasi samplici, allungati; di petali che quasi nguagliano il calice. Cresce al fiume Oreuocco.

Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 698. Gosfia a Foolig n'olivo, Gomphia olea-Pianta della Nuova-Spagna; di ramo- folia, St-Hil., Bull. phylom. (1823). pag. 129; Decand, Prodr., 1, pag. 73; Spreng, Syst. veg., 2, pag. 316; et Car. post., pag. 162. Ha le foglie bi-slunghe lanceolate, alquanto ottuse, accartocciste al murgine, pubescenti; l fiori disposti in pannocchia; i petali oltrepassanti il caliee. Cresce al Brasile-GONFIA RATICOLATA, Gomphia reticulata,

Beauv., Flor. Ow., 2, pag. 22, tab.

(656)

al Brasile.

Spreng. Syst. veg., 2, pog. 318. Ha le toglie bisinughe lanceolate, acute, dentale a sega, reticolato-venose; i fiori disposti in panuocchia. Cresce alla Guinea. GONFIA DI FOGLIE PICCOLE, Gomphia parvifolia, St.-Hil., Spreng:, Cur. post., pag. 162. Ha le foglie sessili, piccole, ovale, quasi intierissime, pubesceuti nella pagina inferiore, alla pari dei ramoscelli; i fiori tirsoidei, bratteati; i

petali orbicotati. Cresce al Brasile: GONTIA DI MOLTI . PIORI , Gomphia Yloribundo, St.-Hil.; Spreng.; Cur. post., pag. 162; Steud., Nom. bu., edit. 2, tous 1, pag. 698. l'ianta di foulie embriciate, bislunghe, alquantu acute, intierissime; di pannocchie terminali, brattcate; di petali obovato-orbicolati, *

Cresce al Brasile.

GONTIA ODOROSA, Gomphia suoveolens, St.-Hil.; Spreng., Cur. post., pag. 162; Nom. bot., edit 2, tom. 1, pag. 608 Ha le foglie bislunghe acuminate, quasi interissime, quasi non venose; i ori tirsoidei, numerosissimi, piccoli; il ralice uguagliante la corolla; le autere levigate. Cresce al Brasile.

GOSFIA CUSPIDATA, Gomphia cuspidata, St.Hil.; Spreng, Cur. post., psg. 162; Steud., Nom. bot., edit. 2, 100. 1, pag. 698 Ha le toglie bislunghe ottuse, GONFIATI. (Ittiol.) Denominazione volnucronate, quasi intierissime, oltremodo glabre; i fiori in racemi terminali; le antere trasversalmente rugose. Cresce al

Brasile.

Guntia Di sel sent, Gomphia hexospermo, St.-Hil.; Spreng., Cur. post., pag. GONFIO. (Bot.) Inflatus. In botanica di-163; Steud., Nom. bot., edit. 2, tou.!
1, pag. 698. Ha le foglie bislunghe lanceolate, acuminate, poco distiuramente seghettate, non venose uella pagina inferiore; i fieri in paunocchie terminali. Cresce al Brasile.

GONFIA IN FORMA G'OLIVO, Gomphia olivaformis, St.-Hil.; Spreng., Cur. post., pag. 163; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 698. Pianta oltremodo glabra; di toglie bislunghe, acuminate, poco distintamente seghettate; di fiori in racemi terminali; di antere alquanto lisce; di ricettacolu carnoso, turbinato.

Cresce al Brasile:

GONFIA CURVATA, Gomphia curvata, St.-Hil.; Spreng., Cur. post., pag. 163. Questa specie è glabra quanto la precedente, distinguendosene pel ricettacolo; per le foglie ovato-bislunghe, acute, coriacee, venose, seghettate all' apice; pei fiori in ratemi compatti , ricuryi ;

pei petali più lunghi del calice. Cresre

Altre specie vi sono native del Brasile, e descritte tutte dal Suint-Hilane, come la gomphio glaucescens, la gomphia persistens, la gomphia nervosa o venosa, Spreng., In gomphia hamitis e la gomphio nana. A queste specie hrasikaue souo da aggiungere anco la go-nphia semiserrata, Matt., la gomphia gutanensis, Rich, la gomphiu glome-rata, Pohl, la gomphia confersiflora, Pohl, la gomphia crassifotto, Pohl, la gomphia æmula, Pohl , la gomphia lanceoluta, Pobl, la gomphia multiflora, Pohl, la gomphio secrosula, Pohl, ec.

(A. B.) GONFIA-BOVE, (Entom.) E la denomiuszigde italiana corrispondente alla ανπροστις dei Greci , Buprestis dei Latini, per la proprietà in lei supposta di far gonfiare i bestismi che l'hanno ingbiotitta. Crede Latreille che sia una Meloe. V. Bupresta e Malor. (C. D.) (F. B.)

"GONFIANUGOLI, GONFIANUVOLI, (Bot.) Nome volgare in Toscana dell'erica purpurascens. V. Scopa. (A. B.) GONFIANUVOLL (Bot.) V. GONFIA-RUGOLI. (A. B.)

gate con la quale i navigatori indicano in generale i pesci dei generi Dio-loute e Tetraodonte, per la facilità che hanno di gonfiarsi considerabilmente. V. Diu-DONTE e TETRAODONTE. (I. C.)

cousi gonfie quelle parti d'ona pianta che sono membranose e diradate come una vescica. Di ejó abbiamo esempi nel calice del cucubalus behen, nel picciuolo della drupa, nel legume maggiociondolo, nel follicolo dell'asclepias fruticosa e della silicula dell'alyssum utricula-

eum, ea. (Mass.) ** GONFO. (Bot) Comphus, Questo nome trovasi presso il Battara adoperato come generico per un fungo, agaricus costuneus, Bull, da lui addinandato gomphus atroruphus. Ma il genere ehe

da lui si proponeva non éstato ammesso. Il nome di gomphus é stato di bel nuovo adoperato da diversi botanici tedeschi per distinguere un sottogenere che il Fries (Syst. mycol., 1, pag 314) colloca nel suo genere ogaricus. Questo sottogenere comprende l'agaricus glutinosus , Fries , e l'agoricus tutilus, Fries, o ogaricus viscidus, Linn.,

(657)

n agoricus gomphus, Pers. Presso il j Neus costituisce un sottogenere o sezione del genere merulius o cantharellus, pel merulius clávatus, Pers., o clavaria truncato. V. Menulio. (A. B.)

GONFOCARPO. (Bot.) Gomphocarpus. Questo genere di piante dicotiledoni . della famiglia delle apocinee, e della pentandria diginia del Lipueo, fu sta-billto da Roberto Brown per alcune specie tolte dal genere asclepias, dal quale differiscono per il polviscolo distribuito in massette lisce e pendenti; per la corona degli stami semplice, di Gonrocano causeuro, Gomphocarpus cri-cinque foglioline cappuciformi, ciascuna spus, R. Brow., Asclep., a6; A11., delle queli provvista d'un dente da ogui lato; per la corolla reflussa; per cinque stami e due stili. Il frutto consiste io due follicoli armati di spine molli.

Le specie comprese jo questo genere, sono le seguenti.

GONFOCARPO ARBORESCENTS, Gomphocarpus arborescens, Rob. Brow., Asclep. 26; Ait. , Hort. Kewi , edit. nov. , 2, pag 79; Asclepias arborescens, Linu.; Burm., Afr., 31, tab. 13; Pluken., Amalth., 18, tab. 359, fig. 3. Arboscello poco elevato, originario del capo di Buona-Speranza, e coltivato in diversi giardini d'Europa. Ha i ramoscelli corti, grossi e villosi, guerniti di foglie opposte, ravvicinatissime, glabre, verdi, ovali, ottusissime, un poco mucronate . con vene trasparenti, mediocremeote Gonfocarpo seroloso, Gomphocarpus sepicciuolate. I nori sonn bianchi, disposti in ombrelle peduncolate e faterati, ai quali succedono dei follicoli rigorfi. osoidi, verdastri, solcati longitudinalmente, armati, lungo i solchi, di spine molli, nerastre.
** L'asclepias crassifolia, Herb.

Par, non Linn, appartieue a questa spacie. (A. B.) GUNFOCARFO PRUTICOSO, Gomphocarpus fruticosus, Rub. Brow., Asclep , 26; Ail., Hort. Kew., loc. citi; Asclepias fruticosa, Linn.; Herm., Parad., tab. 24; Pluk., Alm., tab. 138, fig. 2. Arboscello che si alza circa sei piedi; di fusti diritti, affilati; di ramoscelli lunghi, gracili, pubescenti ; di foglie opposte, al-lungate , lineari lanceolate , strette ; di picciuoli corti; di fiori bianchi, disposti in ombrelle laterali e peduncolate; di pedunenti pubescenti; di follicoli rigonfi, d'un color verde pallido, armati di punte molli, alquanta lunghe, seta- Gonrocano vende, Gomphocarpus viri-

nei terreni incolti ed un poco aridi. Coltivasi in diversi giardini d'Europa, e moltiplicasi per polloni e per semi che bisogna porre sopra a stufa. È necessario riporla nell' aranciera nella sta-

gione inversale.
** Si riferiscono a questo gonfoca po
l'asclepias glabra, Mill., l'apocinum
salicifolium, Med. Conta due varietà, alla prima delle quali appartiene l'a-sclepias crassifolia, Linn., Syst., ed alla seconda è forse da riportarsi l'a-sclepias villosa, Mill. (A. B.)

Hort. Kew., Ioc. cit.; Asclepias crispa , Lion.; Commel., Rar., t. 17. Pianta del capo di Buona-Speratza; di fusti diretti, ciliodrici, alquanto villosi, alti due piedi, gueroiti di foglie opposte, quasi sessiti, verdi , lineari lanceolate, acute, ondulate e increspate ai margini, con quelle inferiori più lunghe; di fiori tinti d'on verde giallostro, disposti alla sommità dei ramo-scelli in un'ombrolletta nuda e terminale; di corolla villosa esternamente; di frutti irsuti. (Poin.)

** 11 gomphocarpus crispus , Brow , cui appartiene anco l'asclepias undu-Linn., Syst., non Linn., Spec. non figura più trai gonfocarpi, avendalo il Meyer trasferito nel suo genero plachycarpus.

tosus, R. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 850; Stend. , Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 698, Specie fruticosa e flessuosa; di foglie opposte, lineari ac-cartocciate; di fiori disposti in ombrelle erette, pauciflore. Gresce in Arabia. A questa specie appartiene l'asclepius

serosa, Forak. GONFOGARPO DI FIORI VARUI, Gomphocarpus viridiflorus, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 849; Sieod., Mom bot., edit. 2, 1, pag. 698. Questa apocines, alla quale si riportano I disclepias viridiflora, Pursh, e l'asclepias lanceolito, Ives, colla son várietà 7, acerates obouna pianta erbacea, irsuta, di foglie lanceulate, alquanto ottuse, quasi sessili, cotonose irsute in ambe le pagine ; di fiori in ombrelle Interali, quesi sessili , ioclinate , duasi globose. Cresce

nell'America boreale. cee Questa pianta cresco in Barberia, dir, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 8/13-

Questa specie, cui corrisponde l'oscle-i pias viridis, Walt., forma presso, il Nuttal un genere particolare d'apocinee, addimaralato anantherix. E nativa della Florida; è erbacea; di foglia opposte, bisluoghe, mucronste, pubescenti ; di ombrelle laterali, V. Aprenice. Il gomphocarpus tongifolius, Spreng.

corrisponde all' osclepias longifolia, Mx., all'acerates longifolia, Ell., all'insclepias floridana, Lamk., all'a- Gonrollelo Di Fiobi Grandi Gompholobium sèlepias incarnata, Walt., noa Linn., grandiflorum, Smith, Exot. Bot., 1, e al palyotus longifolius, G. Don. E una pianta erbacea, decumbente; di foalterne, linearl, allungate, pubescenti; di ombrelle laterali, erette. Cresce alla Carolina.

L'asclepias angustifolia, Will, corrisponde presso il Link al gomphocarpns augustifolius, pianta che cresce al Messica. Il Meyer aggiunge a questo genere

tre nuove sprcie, gomphocarpus astatus, gomphocarpus lanatus e gomphocarpus physocarpus. Crescon tutta e tre queste piante nell' Affrica meridionale.

Il gomphoenrpus paneiflo rus dell'Hochstetter, è una pianta nativa dell'A-rabia felice. (A. B.)

GONFOLOBIO. (Bot.) Gompholobium geuere di piante dicotiledoni, a fiorl completi, polipetali, irregolari, della fa miglia delle leguminose, e della decandria monoginia, del Linneo, così caratterizzato: calice campanulato, con cinque rintagli quasi uguali; corolla papilionacea; dieci stami liberi; nno stimma semplice, acuto. Il frutto è un legume ventricoso , bivalve, d'una sola loggia, contenente diversi semi pedlcel-

lirie, comprende arboscelli di foglie semplici, alate o ternate; di flori ascellari, solitari, qualche volta fascicolali. Dopo la pubblicazione di questo genere fatta dal Labillardière e dallo Smith, ne sono state tolte alcune specie che son divenute il tipo di alcuni altri generis V BURTORIA, CICLOPIA, GIACSUSIA, OSSILO-BIQ.

6. Sezione Pains.

oglie palmate, di cinque e tre foglioline.

Caustonosto Binnicano, Gompholobium

. barbigerum, Decaud., Prodr.; 2; pig: ro5; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1 , pag. 699; Gompholobium fimbriutum , Sieb. ; Plant. extic. Nov .- Holl. . n.º 36 , non Smith. Pianta di tre foglioline lineari, alquanto seute; di fusto eretto; di rami angolati; di carena barbata lungo la sutura; di vestillo amplio, più lungo del calice o della carena. (A. B.)

tab. 5. Specie notabile pei fiori grandt d'un color giallo splendido. Ha i lusti alti tre piedi , divisi in ra-noscelli glabri, angolosi, guerniti di foglie termete. quasi sessili, composte di tre foglioline glabre, strette, linearl, acutlssime, lunghe nu pollice e più; i flori appena peduncolati, in numero di due o tre, provvisti d'una piccola brattea concava; il calice largo, un poco pubescente sul nurgini; il ressillo della corolla larghissimo; il frutto rigonfio, globoloso, della grossezza d'un pisello, bivalve, unilocufare. Cresce alla Npova-Olanda. " Conta questa specie una varietà 3

compholobium barbigerum setifolium, Sieb.

Gosrolomo stoato, Gompholobium virga: tum , Sieb. , Plant. exs. Nov.-Holl., n.º 360; Decand., Prodr., 2, pag. 105; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, p.g. 699. Per l'abito somiglia questa pianta la specie seguente, se non che ne differisce per la carena imberbe. È di tre foglioline lineari, alquanto ottuse; di caule eretto; di rami alquanto tereti; di carena imberbe; di vessillo più lungo della carena e del calice. Cresce uella parte orientale della Nuova-Olanda. (A.

Questo genere, vicinissimo alle poda- Gonrolonio di roclia Lancia, Gompholobium latifolium , Labill. , Nov .- Holl. ; 1, lab. 133; Gompholobium fimbristum, Smith, Exot., 1sh. 58; Gompholo'num psoraleafolium, Salish., Parad., tab. 6; Zarille, Encycl. Arbusto di fusti alti appena nn piede; di ramoscelli graeill, alterni, un poro angolosi, massime sotto la base dei pieciuoli, ramificati nella parte superiore ; di foglie alterne, ternate, mediocremente picciuolate; di foglioline piane, ovali bislunghe, glabre, intiere, un poco ripiegate ai margini; di due stipole piccolissime, subulate; di fiori solitar) o gemini, lungamente peduncolati, con alcune squamme bratteiformi; di calice diviso al suo lembo in cinque riatagli aguali, tomentosi ai margini; di corolla gialla, di petali mediocremente unquicolati; d'ani appendicolate; di vessilto più lungo, margiasto; di cerena più corta, tomentosa, strangtata ai margini; di faguni atmi ceniformi, attacenti alla autigra superiore per metto d'un cordone combilicale allungato. Gresce alla Naova-Olanda.

GONTOLENO MAGOINTO, GOMPHODOSIM marginatum, Rob. Brow. in Ait., Hort. Kew., ed. nov., 3, pag. 11. Ha le foglic ternale; le foglidine pianee, ovali a rovvezico, smarginate all'apice; le atipole lunghe quanto i piesionic; la covatta della lunghezta del calice. Cresce alla Nuura-Ulande.

"Guszotanie rammercianie, Gompholobium pedunetare, Decaud, Prodr., 2, pag. 105, Steud., Non. Soft, edit. 23, 100. f. pag. 609. Ha ree fegiblien quanttude mueronate, le superiori inaccedate vate mueronate, le superiori inaccedate quanto i piccinoli; i ceuli diffusi; ipedicelli molto pia lunghi delle fegite, pedicelli molto pia lunghi delle fegite, corolia molto più lunghi delle fegite, ecrolia molto più lunghi delle fegite, ecrolia molto più lunga del calico. Creree alla Navov-Ulanda.

Gospiolano tetta tecnia, Gompholobium tetra discondes, Siste, Planta exa. Hon-Holl, n. 359; Decanda, Prodr. 2, pag. 106; Sistud, Nom. Jon., edil. 11, 10m. lenent, quant occarlocate al margine; di ramocelli pioli per cost pobaccenza, alquanto tereti; di pedicelli appena più langhi delle foglie; di carena impio, oltrepasa il calloc Creace alla Nuo-va-Oluda. (A. B.)

Gostolosio rollisosto, Gompholobium pafymorphum, Rob. Brow., Ioc. cit. Ha le foglie composte di tre o cinque fogliolioe lineari, incurvate at margini, qualche volta dilatate all'apice; il fusto cadente o rampicante. Cresce alla Nuova-Olanda.

** A questa leguminosa si riportano il gompholobium grandiflorum, Andr., non Smith, e il gompholobium sparsum, Cunn.

Saziona Seconda.

Foglie imparipinnate. (A. B.)

Gonfolosio cotonoso, Gompholobium to-

mentraum, Labill, Nov. Hell. 1, 164, 143, Attosello scoperto dal Labillatdal Attosello scoperto dal Labillatdal Attosello scoperto dal Labillatde distinguesi dal precedente per legliei afete; per il pappo hiancasirothe rivate I ramoscelli cal I ranti; per
la proposito da labilitati del ranti; per
quali sono composte di due a quatto
compognate da due piecole brattee d'un
compognate da due piecole brattee d'un
con piago palido, nubalset Il fratto
e un legiume giobolono, braive, con usa
con contrata del proposito del prop

GONTOLORIO GLARRO, Gomphalobiom glabratum, Decaud., Prodr. 2, 1992, 106; Steud., Nom. bor., vdilt. 2, 1102, 1992, 59, Specie di foglic imparipinate, 2-2-jughe; di foglici imparipinate, 2-2-jughe; di foglici imparipinate, accartoceiate al margine; di pedunoli quais solitarji di calici glalri, più corti il doppio dei leguni. Gresce alla Nuova-Olanda. (A. B.)

coarutosso Gallow, Gomphalobium venustum, Rob. Brow., fee. cit. Ha le foglie alate, composte di foglioine nunerose, subulate, venate, rellesse si margini, glabre, ugualmenteche i calcii, i fiori porporini, assai unioerosi, disposti in uo corimbo peduncolato. Grece alla Nuova-Olanda. (Post.)

alla Nuora-Olanda, (Poira).

Goszutossa, ranarro, Gompholodium
pinnatum, Smith, Trans. Linn. soc.
nov., pag. 23: Decand., Predr., 2, pg.
106. Questa pianta, che forse e un eriba
annua, e c'alla quate lo Systemgel riferiace
la precedente, è di foglie imparipiunate, mollijughe, linee, di e aude lerete,
flessuoo, glubro. Cresce nella Nuoco,
Olanda presso il porto Jackson. (A.
Olanda presso il porto Jackson. (A.

GUNFONEMA (Bo.) Gomphonema.
L'Agardi (Syr. v.) statistice sotto
quest-demonstrate (Son. John 1997)
L'Agardi (Syr. v.) statistice sotto
quest-demonstrate (Son. John 1997)
L'Agardi (Syr. v.)
L'Agardi (Syr.

de individui fusiforsis; la terra, sphenophora, cratterizzata de individui cunciiforni, e che e-un rundu la sphenopiuva, Kuix, l'echasella paradaca, Lyagh, e alcune specie di ezidaci, Grev., e di licmophora, Agarda (A.B.) (UNFOS), Gomphorus (Ittiol) Genere

di pesci ossei, olobranchi, terseici, della tamiglia dei leiopomi di Dumeril, e di quella dei labroidi di Cuvier. Commerson lo avera stabilito sotto il nome d'Elope, e De Lacchède gli ha sassegnato quellu sotto il quale lo descriviamo. Il

lope, e De Lacépède gli ha assegnato quello sotto il quale lo descriviamo. Il qual genere riconoscesi ai seguenti catatteri:

Denti in serie semplice; muso pro-

Ilenti in serie semplice; muso prolungato a tubo, o subliamente dilarato alla sua estremità; apertura della bocca piccolissima; testa per l'affatto liscia.

La forma del muso deve a prima via a far distinguere quesdo genere da tutti gli altri della famiglia dei leiopomi, ed il nome che reca, desunto dal greco. 700907, e che significa chiaramente l'essenzial carattere che lo distingue.

Si preudono i gonfosi nel mare delle India, e certe apecie forniscono, a quanto dicesi, un delizioso alimento.

Il Gastono ciautro, Gomphorus carraleust, Lacephel. Corpo tutto ceruleo, seura macchie; pinne pettorall d'una situia più supo; tutte le hitre pinne più chiare; pupilla coutornata da un cerchio bispo; indue color di saceraldo; i, due denti anteriori della mascella sucondiado falciorme, molto alloquesia, scaght assai larghe e come cengllate. Grandetza della tutto.

Questo pesce e stato scoperto da Commerson, che lo riguarda per un mediocre cibo.

Il Gonroso vatizgaro, Gomphosus variegatus, Lacepede. Tinta generale mescolata di giallo, di rosso e di turchino.

"Lo stesso Commerson ha cosservata questa specia sulla rive dell'isola di Taiti (l. C.)

"GONFOSTEMMA. (Bot.) Gomphostemma, geure di piante dicotifedoni, della famiglia delle dabiare, e della didinamia, gianopse mia del. Linnees, con exsengialmente crastierizato: callec vasto, campanulisto o tubuloso, quasi uguale, di cinque denti, colla fauce internaturnie unda; corolla col tubo diritto, le più solte promiente, inor annululo mell'interno, rigonfo sopra olla mità, col lendo distinto in due labbri diuncale labo distinto in due labbri diuncale labo distinto in due labbri diuncale labo di labora di labora di labora di labora di labora apprincia socialità della labora naprinciana di labora di labor

frutti carnoni. Questo genere fu stabilito dal Wallieb (Plant. As rar., 2, pag. 12), ed é stato adottato dal Beutham che lo colloca nella tribu delle prasiee, dall' Endlicher e da zitri. Il Wallich gli assegnò dièci specie, cioè il gomphostemma crinitum, pativo delle Indie orientali; il gomphostemma Heyneaum, nativo delle Indie orientali, o stachys tomentosa, Hayn.; il gomphostemma javanicum, nativo di Gisva, o prasium javanicum, Blum.; il gomphostemma lucidum, nativo delle Indie orientali; il gomphostemm's melissenfolium, o prasium melissæsolium, Roxb., nativo delle Indie orientali; il gomphostemma multiflorum, nativo delle India orientali ; il gomphostemma oblongo, nativo delle Indie orientali; il gomphostemma ovastemma parviflorum, nativo delle Indie orientali; il goinphostemma strobilinum , nativo delle Indie orientali, il gomphostemma viride, nativo delle Indie orientali.

Il Beutham (Labiert, pag. 666) alle indicate apecie ne aggiunge altre tre, cioè il leonurus, tonentotus, Herb. Medreb'egli addimanda gomphostemma eriocarpum nativo delle Indic orietuli, il gomphostemma phiomoides, o pratium phiomoides, Reisum, apitro di Glava, e il gomphostemma velutinum, Benth, mativo delle Indic orietula, il

I gonfostemmi sono erbe perenni ; di justi le più volte cretti, semplici, talora precumbenti alla base e radicanti; di foglie le più volte amplie, crasse, villose o cotonose; di fiori grandi, ora verticillato-spicati; ora ascellari, remoti.

(A. B.)
(B. B.)
(B.

granulosa. Questa sezione, o sottegenere, fu stabilita dal Wallich (Misc.) e adottata dall' Endlicher (Gen. plant., pag. 190, nº. 1347 b), e emprende in se il pleione, Don, Prodr. Nep., pag. 37. V. Celooine. (A. B.)

" GONFRENEE. (Bat.) Gomphrenew. Prima sezione o tribù stabilita dall' Endlicher (Gen. plunt., 301) nella famiglia delle amarantacee, caratterizzata da un ovario uniovulato e da antere uniloculari. Sei generi si comprendono in questa GONGILO. (Bnt.) Gongylus. Termine sezione, e sono i seguenti: ieresine, Willd .; - trommsdorfia, Mart .; - alternanthera, Forsk.; - teleianthera, R. Brow.; - gomphrena; Linn. (Amaban-TOIDE); - fratichia, Don. (A. B.)

GONGAY. (Bot.) Nell'isola di Banda, al riferire del Rumfio, è conosciuto con questo nome un arboscello che egli addimanda nuga sy/varum, e che sembra appartenere al genere guitandina. (J.) GONGESCHECK. (Ornit.) Secondo il Ge-

nero e l'Aldrovando così, chiamasi in Persia la Passera oltramontana, Fringilla domestica, Linn., Pyrgita do-mesticn, Boie. (Cu. D)

** GONGICLADONO. (Bot.) Gangycladon, genere di confervacee stabiliso dal Link (Hor. phys., pag. 6), ideutico col lemanea del Bory, e che ha per tipo la cunferva fluviatilis, Linn. A questo genere si riunisconn i generi trichogonus, Palis, nodularia, Linh, vertebraria, Rouss. , apona , Adans. V. LE-MANEA. Per alenni questo genere è addiman-

dato gonycladon. (A. B.)

" GONGILANTO. (Bot.) Gongylanthus. genere di piante acotiledoni della famiglia delle epatiche, così caratterizzato: involueretto lungo, cartaced, pendente. radicoloso, villoso, adnato all'apice del caule, finalmente deiscente presso il punto d'adesione; calittra dell'invo-Gongilocapo ni resto 2010, Gongylo-lucretto attaccata in fondo, ascendente carpus rubricaulis, Cham. et Schlecht., colla cassula fino alla fauce della medesima, deiscente con lacerazione all' spice; sporangio con peduncolo lungo alla

base, di quattro valvette anguste, oblique, tortili: ignoransi gli elateri. 11 Nees (Leberm. 11, 405, 17, XIII) ha stabilito questo genere, che l' Endlicher (Gen. plant., suppl. 1, pag. 1345) adotta e colloca nella sua tribu delle geocalicee. Il gongilocanto conta specie rigidissime, striscianti; di foglie ascendenti, intiere; di anfigastri nulli; d'involucretti nulli, cilindrici; di fibre

villnse. Fra queste specie si compréndono la calypogeia ericetorum e la calvoogeia flagellifera del Raddi, Jungerm. Etr. in Att. Soc. Ital., 18, 1sb. 6, fig. 1-2. Queste due phante crescono in Toscana, e la seconda di esse è la jungermannia palustris, repens, foliis densissimis, ex rotunditate acuminatis del Michell (Nov. pl. gen., 8, ord. 3, tab. 5, fig. 5) che fu il primo a descriverla e a darne la figura. (A. B). usato dal Gærtner invece di quello di seme, per iudicare i corpi riproduttori delle crittogame. V. Samistili, (Mass.)

GONGILOCARPO. (Bot.) Gongylncarpus. Lo Schiede e il Deppe hanno proposto questo genere che l' Endlicher [Geri. plant., pag. 1193, n ° 6/33] col-locs frai generi dubbj infine delle sue enoteree. Appartiene all'ottandria monoginia del Linneo, ed è eosì caratterizzato: fiori ascellari sessili ; calice con tubo connato inferiormente all'ovario e assai prolungato al disopra del medesimo , fibero , gracila , coll'anelletto della fauce glandolnso, con lembo patente; distinto in quattro lacinie lineari, cucullate all'apice; corolla di quattro petali inserlti nella parte superlore del tubo del calice, alterni colle lacinie del madesimo e più corti, obovato-cuneati; otto stami inseriti come i petali, uguaglianti le lacinie del calice, con filamenti filiformi, subulati, con autere -introrse, biloculari, ovate, longitudinalmente deiscenti; ovario infero, bilocnlare; stilo filiforme, enrto, con stimma capitato. Il frutto è una drupa turbinata, contenente un nocciolo legnoso o di due logge, enn semi in ciascuna loggia solitarj, capovolti, con embrione non albuminnso, con cotiledoni pishi, con radicella prominente, supera-

Linn. , 5, pag. 547; Endl. , loc cit.; Meisne, Gen., 121; Steud., Nom. bot. edit. 2, tom. 1, pag. 700. Questa specie, ch'è l'unica del genere, cresce al Messico; ed è un'erba, anuus, glabra'; di eaule eretto, fasso, rubicoudo; di rami ascellari, corti ; di foglie alterne, ovatolan colate, acuminate, aente, abbreviate in piccinolo alla base, remotamente ed aculamente dentellate , remotamente e cortamente cigliate; di fiori solitari nelle ascelle delle foglie rameali; di frutti turbinsti, difformi e moniliformi (A.B.) GONGOLARA. (Bot.) L'Imperato rap-presenta e nomina con il fucus che il Donats ha designato per phycotoma Questo fucus ha le diramazioni tratte tratto vescicose, ed è il fucus ericoi des degli autori o forse il fucus bar-batus, e probabilmente l'abies marina di Teofrasto. V. Goassulanis. (Lem.) GONGORA. (Bot.) Gongora, genere d piante monocotiledoni, a fiori iucom-

pleti, della famiglia delle orchidee , e della ginandria diandria del Linneo, coal essenzialmente caratterizzato: corolla irregolare, patente, capovolta , di sei petali, coll'inferiore o labello concavo, gibboso sul dorso, coi due petali laterali, convessi, e cornei alla sommità; un'antera doppia, caduca e opercolata.

Questo genare, vicinissimo all'epi-dendrum, fu stabilito dal Ruiz e dal Pavon per la specie seguente. GONGORA DI CINQUE RERVI, GONGORA QUIN-

quenervis, Ruis et Fay., Syrt. etg. Goniarte Caronda, Gonianthes candida, Flor. Per., pag. 237. Pianta parasits Blum, Eaum. plant. Iov., pag. 297; et che cresce sugli alberi e che florisce ii. Ann. Sc. nat. 3, pag. 360. Mrc. autunno; di radici provviste di bulb allungati, angolosi; di acapi flessuosi di freglie lanceolate, traversate longitu eliualmente da cinque nervi. Fu raccolta dal Ruiz e dal Pavon nelle grandi foreste del Perù. (Posa.) ** GONGRO. (Ittiol.) V. Gaoncilio. (F.B.)

GONGROS. (Ittiol.) Aristotele, nella sua Storia naturale degli Animali, ha indicate il gronchio, Conger communis, Cuv., Muraena conger, Linn., con la parola di γονγρος. V. Gapachia. (1.

GUNGULARIS. (Bot.) V. GOANGULARIS. (Lam.)

" GONGYCLADON. (Bot.) V. GOSGICLA-Dogo. (A. B.) " GONGYLANTHUS. (Bot.) V. Gon-

GILANTO. (A. B.) " GONGYLOCARPUS. (Bot.) V. Gon-

GILOCARPO. (A. B.) GONGYLUS. (Bot.) V. Gosgilo. (Mass.) " GONIA, Goma. (Entom.) Genere d'insetti, dell'ordine dei Ditteri, della famiglia degli Atericeri e della tribu dei Muscidi, stabilito da Meigen. Le Gonie non hanno genicolata verso il spo mezzo la setola delle antenne. (V. Maigan, Dit-

teri d'Europa.) (F. B.)
"GONIANTE. (Bot.) Gonyanthes, genere di piante monocoliledoui, della famiglia delle burmanniacre, e della ginandria triandria del Linneo, così essenzialmente caratterizzato : perigonio corollare con tubo connato all'ovario, terete, con lembo supero, trifido; tre stama alterni colle lacinie del perigoulo; orario triloculare, con tre placenta centrali, semibifide, opposte agli aogoli del perigonio; atilo trisuleato con tre atimmi dilatati, coerenti cogli stami. Il frutto è una cassula triloculare poliaperma, fenestrata per tre valve, con semi minuti, inclusi in un arillo membranaceo, setoliforme.

Il Blume è autore di questo genere, che è stato ammesso dallo Sprengel, dal Nées e dall' Endlicher. Il suo autore lo collocò nella famiglia delle burmannacee; ma il Nees che fino dal 1824 espose con maggiore esattezza del Blume i caratteri generici, ha oreduto trovare in esso delle affinità naturali da doverlo collocare tra le citinee. Lo Schultz lo pone tra -le patmacee. Non conta che una specie.

Blum., Enum. plant. Jav., pag. 29; et Ann. Sc. nat. 3, pag. 369; Spreng., Cur. post., pag. 310; Endl., Gen. plant., pag. 164, n.º 1218; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 701. Piccola erba, quasi carnosa, tutta bianchiccia, parasita alle radici degli alberi audati male: di radice fibrosa; con fibre quasi carnose; di tuberi bislungbi, frammisti; di caule alquanto semplice, afillo, riveatito di poche aquamme alterne, corim hoso superiormente; di fiori in numero di due a cinque. Cresce nell'isola di Giava. (A. B.)

"GUNILETTE, Gonylepres. (Araca.) Genere stabilito da Kirby (Trans. of the Lina. Societ., tom. 12.7 e molto simile per l'aspetto si Falangii. I suos essenziali caratteri consistono nell'avere le mandibule conformate a chele, i palpi unguicolati ed i tarsi di sei a dieci erticoli. Le apecie proprie a questo nnovo genere sono ancora poco numerose ed appartengono al Brazile. Kirby descrive i Goniletti scaber, acuteatus ed horridus; rappresenta accuratamente quest'ultima (loc. cit., tav. 22, fig. 16) e in circostanziato modo le mandibule, il petto e lo sterno (Audouin, Diz. class. di St. nat., tom. 7°, pag. 434.) GON10, Gonius. (Entom.) Jurine coal

chiama un piccol genere d'insetti imenotteri , della famiglia degli oritteri o scavatori che riunisce diverse apecie del geuere Larra del Fabricio o Palarus di Latreille, le di cui antenne sono (663)

brevissime e gli occhi molto ravvicinati. fra loro posteriormente. (C. D.) GONIO, Gonium. (Agast.) Genere, di

corpi organizzati microscopici, ovvero di molecole viventi, che non hanno vernna traccia di organi distinti, senza stomaco ne appendice qualunque, e totalmente formati da una piccola membrana piana , eorta , angolosa. Trovansi nell'acqua pnra o d'infusione.

La scienza deve a Müller la scoperta di questi animali, se però possono riguardarsi come tali, a lu stabilimento di questo genere. Contiena cinque spe-

Il Gonio pattonale, Gonium pectorale, Müll., Infus., tav. 16, fig. 11; Eneicl. aietod., tav. 7, fig 1, 3. Qua-drangolare, pellucido e come formato di sedici globetti, circondato da una membrana. Trovasi nelle acque pure. V. la Tav. 43.*

Il Gonio GUANCIALETTO, Gonium pulvinatum, Mull., Inf., tav. 16, fig. 12-15; Encicl. , tav. 7 , fig. 4 , 7. Opaco . quadrangolare. Acqua di concime.

Il Gonio augosa, Gonium corrugatum. Müll., Inf., tav. 16, fig. 16; Enciel., tav. 7, fig. 8 Subquadrangolare, bianco con una ruga longitudinale. Diverse infusioni, e specialmente quella della pera.

Il Gonio RETTANGOLO, Gonium rectangulum, Müll., Inf., tav. 16, fig. 17, Encicl., tav. 2, fig. 9. Rettangolare, col dorso arcuato. Comune nelle acque pare. Il Gonio ottusanocto, Gonium ob-

tusangulum, Mull., Inf. , tav. 16, fig. 18, Eneiel., tav. 7, fig. 10. Non differisee dal precedente che per avere ottusi gli angoli del suo corpo. Nelle medesime ** GUNIO. (Bot.) Gonium. Il Bory

Suint-Vincent stabilisce un genere d'essari microscopiei appartenenti alla sua famiglia delle pandorinee, indicandolo col nome di pectoralina. A questo genere egli riferisce due specie, la prima delle quali nuova, e la seconda tolta dal genere gonium ed identica col gonium pectorale 2, Mull., da lui addimandata pectoralina hebraica. V. Pay-TORALINA, e la Tav. 1033. (A. B.)

. GONIOCARPO. (Bot.) Goniocarpus , incompleti, della famiglia delle cercodice, e della tetrandria monoginia del Linneo, con caratterizzato : calice (una corolla secondo il Thunberg) supero,

persistente, di quattro divisioni; corolla spesse volte nulla; stami in numero di quattro o di otto inscriti sul calice: un ovario infero; uno o quattro stili. Il frutto è una drupa mnito piccola, di otto angoli, uniloculare, coronata dal ca-

lice, contenente uno o quattro semi.
"* Questo genere fu stabilito dal Thunberg sotto la denominazione di gonocarpas, the il Koenig cambió in quella di goniocarpus ed il Willdenow nell'altra di gonatpeurpus, perche non si confondesse col conocarpus del Gærtuer, e col gonocarpus dell'Hamilton. Vedasi quanto è stato detto all'articolo Gono-CARPUS.

I gonocarpi sono piante erbacee, di foglie opposte, dentate; di fiori sessili n'elle ascelle auperiori. Si contano le specie seguenti.

SEZIONE PRIMA.

Apodogino, Apodogynus , Decand. Stimmi tubercoliformi, sessili

all'apice dell'ovario. (A. B.)

Goniocanto ni rioni piccoli, Goniocar-pus micranthus, Thunb., Flor. Jap., 5; Lamk., Ill. gen. , tah. 73; Koen. , Ann. bot. , pag. 546 , tab. 12, fig. 5 ; Decand., Prodr., 3, pag. 66. Pianticella che ha l'abite d'una veronica; di radici anune e fibrose; di fusti gracili, tetragoni, prostrati nella parte inferiore, quindi risorgenti, ramosi all'apiee, alti appena sette pollici, gueruiti di foglie opposte, glabre, molto piecole, ovali, dentate, acute, rette da pieciuoli cor-tissimi, unilaterali, pendenti; riuniti in apigbe gracili e lasse, disposti in una pannocchia terminale. Questa pianta eresce al Giappone, presso Nangasaki, dove fiorisce nel mese d'agosto.

GONIOCARPO SCARRO, Gortiocarpus scaber , Koen. , Ann. bot. , 1, pog. 547 , tab. 12, fig. 6; Decand., Prodr., 3, pag. 66; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 497; Ludwigia octandra, Banks, Herb. le foglie lanceolate, inciso-dentate a sega , scabre; i fiori disposti in una spiga eomposta, con diramazioni quasi oppo-ste. Cresce a Macao, dove è coltivata.

genere di piante dicotiledoni, a fiori Goniocano se saurro riccoto, Goniocarpus microcarpus, Thib., Herb.; Decand., Prodr., 3, pag. 66. Questa specie, nativa dell' Australasia, sontiglia per l'abito il goniocarpus micranthus, ma ne differisce per le foglie estremamente glabre, le quali sono ovate, acute, deptate a sega; i fiori sono quasi pedicellati, patuli, disposti in una spiga lassa.

SAZIONE SECONDA.

Pterogino, Pterogynus, Decand.

Quattro stili che vanno a finire all'apice in stimmi piumosi pennelliformi. (A. B.).

* GONIOCABPO DI QUATTRO STILI, GORIOCOPpus tetragyna, Lahill.; Decand., Pro drom., 3, pag. 66. Questa specie che il Labillardiere scoperse al capo Van-Diemen, ha il fusto alto da sei a quindici pollici, quasi diritto, ramoso, tetragono, guernito di foglie quasi sessili, molto piccole, ovali, acute, dentate a sega, ruvide di sopra, le inferiori opposte, un poco più grandi, le superiori alterne, lunghe tre linee; i fiori sessili, piccoli, ascellari, solitari; il calice persistente, di quattro divisioni ovali lanceolate, ricurve all'apice; quattro petali bislunghi, armati di peli caduchi; otto filamenti corti, opposti alle divi-sioni del calice ed ai petali; le antere tetragone, biloculari; l'ovario sovrastato da quattro stili cortis gli stimmi, pennelliformi. Il frutto è una cassula dru pacea, quasi globolosa, di quattro legge, contenente ciascuna dei semi ovali, so litari, colt'embrione circondato da un perispermo carnoso e friabile, colla radicina supera. (Pota.) "GONIOCARPO TRNRRINO, GONIOCOPPUS te-

nellus , Decand. , Prodr. , 3 , pag. 66. Pianta nativa della Nuova-Olanda, molto affine alla precedente, ma distinta pel caule assai più tenero, per le foglie metà più strette, e pei fiori, per quanto pare, monoici per aborto. Ha le foglie bislunghe l'auceolate, acute, scabre, le più giovani pelose come i petali; fi caule fittamento setoloso; le spighe prolungate, costituite da fiori sessili, eretti, i superiors maschi, gli altri femminei.

GONIOCARPO TEUCRIONDE, Goniocarpus teu crivides, Decand., Prodr., 3, pag. 66; Sieb:, Plont. exsic., n.º 544. Ha le foglie orate, dentate a sega, acute, scabre; il caule tetragono, oppostamente ramosissimo, ispido per filamenti patuli; i fiori quasi pedicellati nelle ascelle delle foglie superiori, e costituenti un racemo Jasso e foglioso. Cresce alla Nuova-Olanda. Questa pianta per l'abito somiglie-

rebbe quasi un teucrio. (A. B.) " GONIOCARPUS. (Bot.) V. GONIO-

CARPO. (A. B.)

GUNIOGAULO. (Bot.) Goniocaulon [Cinarocefale, Juss.; Singenesia poligamia ugunte, Linn]. Questo genere di piante per nol proposto nel Bullettino della Società filomatica (febbraio 1817), e che più estesamente descrivemmo nello stesso Bullettino (dicembre 1818), appartiene alla famiglia delle sinantere, alla tribu naturale delle centauriee, seconda sezione delle centaurice criscidee, dove lo collochiamo dopo intra i generi spilocron e volutarello, dai quali differisce principalmente per l'assenza dei fiori Eccoue i caratteri.

Calatide non coronata, bislunga, eilindracea, composta di pochi fiori uguali, regoleri, androgiui. Periclinio, presso a poco uguale ai fiori e cilindraceo, formate di squamme embriciate, addossate, ovali, acute, glabre, striate, coriacee, membranose sui margini. Clinanto piccolissimo, guernito di fimbrille membranose, lunghe, disuguali. Ovari glabri; pappo luugo, composto di squammettine numerosistime, multiseriali, irregolarissimamente embriciate, laminate paleiformi, rigide, coriacee, quasi membranose, scariose, non appendiculate, finamente dentellate a sega sui margini, colle esterne corte, strette, lineari, colle interne lunghe, larghe, un poco dilatate dal basso in alto , rotondate all'apiee , senza piccolo pappo interno. Corolle col tubo corto, col lembo lungo. Stami con filamento peloso, e con antera provvistà d'una lunga appendice apicilare

cornea. Stilo di due stimmatofori liberi. Questo genere ha qualche relazione col crupina a cagione della calatide pau-eiflora e del periclinio; ma se n'allontana assai per gli oyarj glabri per la struttura del pappo, per le corolle e per gli stimmatolori liheri.

GONIOCAULO GLARRO, Goniocaulon globrum, Nob., Bull. Soc. philom. (dicembre 1818). Pianta di fusto erbacco, alto almeno due piedi, diritto, ramoso, glabro, molto liscio, provvisto di costole prominenti, eartilaginose; sli foglie superiori alterne, sessili, semiample ssicauli, lungbe, strette, quasi lipeari, acute, glabre, munite sui margini d'alcuni denti spinuliformi, piccolissimi, e molto distanti gli uni dagli altri; di foglie inferiori mancanti sull'esemplare che noi descriviamo; di calatidi raccolte in fascetti all'estremità dei ramoscelli, e composte ciascuna di quattro a sei fiori, il cui colore, alterato dal disseccamento, sem-

bra essere stato giallastro o rossastro. Abbiamo osservato l'esemplare in proosito nell'Erbario del Jussieu, ore e dichiarato essergli stato donato dal Vahl

nel 1799, ed esser proveniente di Tran-

Questo genere presso il Decandolle (Prodr., 6, pag. 558) figura come prima sezione del suo amberboa, dove il goniocaulon glabrum del Cassini si addi-manda amberbos goniocaulon. (A. B.) GONIOCAULON. (Bot.) V. GOBIACAULO.

(E. Cass.) ** GONIOCHITON. (Bot.) V. Goniochi-

TONO. (A. B.) ** GONIOCHITONO. (Bot.) Goniochiton. genere di piante dicotiledons, a fiori polipetali, della famiglia delle meliacee, e della monadelfià decandria del Linnea, così essenzialmente caratterizzato: calice minimo, poco distintamente quinquedentato; corolla di cinque petali ipogini, bislungbi, patenti; tubo stamiueo corto, conico, angolato, seguato da dieci denti, con dieci antere alla fauce; ovario sessile, circondato da un tubetto membranaceo, di cinque locul contenenti ciascuno due ovuli; stilo filiforme, con stimma peltato, angolato. Il frutto è nna cassula globosa, corincea di tre a quattro logge, di tre a quattro valve, contenente ciascuna loggia un seme solitario attaccato nell'angolo interno, non arillato, coll'embrioue non albuminoso, con due grandi entiledoni. pinno-convessi, con radicetta supera. Questo genere è stato stabilito dal

Blume, ed ammesso da Adrisso di Jussieu e dall' Endlieber. Lo Sprengel, e Jo Steudel lo riuniscono al genere trichilea. GONIOCEITONO ARBORESCENTE, Guniochiton

arborescens, Blum., Bijdr., 176; Adr., GONIOSPORA. (Bot.) Goniospora: Il Juss., Mem. mus., xix, pag. 231; Endl. Gen. plant., pag. 1050, n.º 5536; Mei-sner, Gen., 48; Trichilia arborescens. Spreng., Cur. post., 252; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 2, pag. 700. Albert di foglie imparipinuate con foglioline quant opposte, le prit volte con lati dissipation di gonospora; adottata dal-composti. Cresce a Giava. (A. E.)

"GONIOSPORIUM. (Bot.) Espressione singuiti. alla base; di racemi ascellari di sinonima di gonospora; adottata dal-l'Endlicher (Gen. pl., psg. 20, n. 231 cl

GONIOFLEBIO. (Bot.) Goniophleblum. Il Blume propone sotto questa denominazione un genere di felci, che presso l' Eudlicher (Gen. plant., pag. Go, n.º 615 e) costituisce la quinta sezione del genere polypodium del Linneo. V. Po-

LIPODIO. (A. B.)

** GONIOMA. (Bot.) Gonioma, genere di piante dicotiledoni, a fiori monopetali, della famiglia delle apocinee, e della pentundria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquefido; corolla ipogina, ippocratiforme, con tubu irsulo internamente, superiormente angolato, col lembo quinquefido in lacinie quasi cuoriformi, per boccismento oblique; cinque stami inseriti alla metà del tubo della corolla , inclusi, con antere quasi sessili, sagittate, conniventi; stilo, el ovarj ignoti; due follicoli alquanto tereti , patenti ; semi pendenti, embriciati, cinti da un'ala bislanga, reticolata, embrione corto, albuminoso, bicrura.

Ernesto Mever e l'autore del presente genere, ch'è stato ammesso dallo Steudel e dall'Endlicher, il 'quale lo colloca nella sua prima tribù delle plumeriee, ordine delle apocinee. Non conta che la

specie seguente.

GONIONA KAMASSI, Gonioma kamassi, E. Mey., Comm. pl. Afr. austr., 188; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 700; Endl., Gen. plant., pag. 582, n. 3402. Frutice nativo del capo di Buona-Speranza, non abbastanza noto; di foglie opposte o ternate all'apire dei ramoscelli; di fiori piccoli, disposti in cime terminali; di corolle coriacee, giallognole. (A. B.) " GONIOMETRO. (Min.) V. Caistallit-

EAZIONE (F. B.) GUNIONICI. (Bot.) Goniomyci. Sotto

questo nome s'indica presso il Nees una divisione di funglii, la quale corrispondo in qualche parte alla famiglia delle uredinces (A. B.) GONIOMYCL. (Bot.) V. GoNIOMICI.

(A. B.)

Link riporta a questo genere da lui stabilito quelle specie sessili di trichia che si lacerano diversamente e contengono dei filamenti intricati, elasticissimi, sui quali sono sparsi degli spori o seminuli di sel angoli. (Lan.)

per fare del goniospora del Link la: terza sezione dell'arthrinium del Kunze V. GONIASPORA. (A. B.)

" GONIOSTEMMA. (Bot.) Goniostemma, genere di piante dicotiledoni, a fiori monopetali, della famiglia delle opocinee, e della pentandria monoginia del Linneo, così caratterizzato: calice quinquefido; corolla rotata, divisa in cinque partl; corona staminea, gamofillo-tubulosa, pentagona, quinqueloba, che aderisce alla base della colonna delle parti sessuali; venti gruppetti polviscolari, lisci, éretti; stimma rostrato: a'igneraco i follicoli.

Questo genere non benissimo noto per non conoscerne i frutti ed i semi, è stato stabilito dal Wight e dall' Arnott. Lo Steudel e l'Endlicher lo ammettono.

L' nnica specie che questo génere conta è un frutice volubile, nativo delle Indie orientali; di corteccia verrucosa; di foglie opposte, bislunghe ellittiehe, acuminate alla base ed all'apice, glabre in ambe le pagine , nitide in quella di sopra ; di rime interpiceiuolari , panhocchiformi, lasse, moltiflore; di corolla con lacinie ligulate, pubescenti al didentro nella parte media, glabre superiormente. (A. B.)

" GONIOTALAMO. (Bot.) Gomothalamus. Il genere che il Blume propone sotto questa denominazione, costituisce presso l'Endlicher (Gen. plant., pag. 831, n.º 4713 d) la quarta sezione del genere polyultia, Blum. Questa sezione è ca-Gonitaicuio anuno azzuano, Gonytrichium ratterizzata come appresso: calice inferiormente trifillo; corolla di petali quasi chiusi, gli esterni più grandi, gl'in-terni coaliti, a foggia di mitra, al disopra delle parti sessuali; toro alquanto elevato, provvisto degli ovari presso la azzurrognolo. (Lan.)
parte superiore, ch'è alquanto convessa. GONIUM. (Agost.) Denominazione latina

I frutti sono bacche succulente. (A. " GONIOTHALAMUS (Bot.) V. Gonio- GONIUS. (Entom.) Denominazione latina

TALAMO. (A. B.) ** GONIPE, Gonypes. (Entom.) Genere GONO. (Bot.) Gonus. Questo genere stadell'ordine dei Ditteri, famiglia dei Tanistomi, stabilito da Latreille che lo ha amemhrato dai Dasipogoni. I suoi caratteri sonò: antenne più corte della testa; i due pezzi inferiori quasi eguali, corti e granulari; l'ultimo ovale, con uno stiletto setifern; tarsi terminati da tre gancetti senza spongiole; addome lineare. I Gonipi rassomigliano, per molti riguardi, agli Asili, alle Lasrie

ed ai Dasipogoni; peraltro ne differiscond nel numero dei gancetti dei tarsi. Si avvicinauo pure alle Diotfrie ed agli Ibo; ma possiamo distinguernela per i caratteri desunti dalla dimensione delle antenne e dal numero di articoli che le compongono. Meigen (Descr. siat. dei Ditt. d'Europa, tom. 2.°, pag. 342) indica questo genere sotto il nome di Leptogaster, e vi riferisce tre specie. Latreille considera come tipo del genere il Gonier tieuloide, Gonypes tipuloides, Latr., ovvero l'Asilus cylindricus di Degcer (Mem. degli Ins., tom. 6.º, pag. 09, e tat. 14, fig. 13), ch'è identico col Dasypogon tipuloides del Fabricio (Syst. Antl.), con l'Asilo a zampe lionate allungate di Geoffroy (St. degli Ins., tom. 2.°, pag. 474), e tol Leptogaster cylindricus di Meigen (loc. cit., tav. 21, fig. 16.) Trovass nelle vicinanze di Parigi, nei campi. (Audouin, Dis. class. di St. nat., tom, 7.°, pag. 434.) GONITRICHIO. (Bot.) Gonytrickium,

genere di piante acotiledoni della famiglia dei funghi, così caratterizzato: fibre intricate, ramose, modose, articolate; piccole diramazioni quasi verdi, cigliate; spori globulosi, spersi, numerosis-· Ouesto genere stabilito dal Nées nelle

sue Osservazioni sulle piante della fa-

miglia dei funghl, è vicinissimo al circinotrichum dello stesso autore, e forma

con esso un gruppo o una serie nelle mucedinee. carium, Nees, Nov. act. nat. cur., 9. pag. 244, tab. 5, fig. 14. Questo fungo, che è la sola specie del genere, forma, sul legname morto o mezzo andato male. dei piecoli cuscinetti d'un color bruno

dal genere Gonio. V. Gonio. (Da B.)

** GONIII M. (Bot.) V. Gonio. (A. B.)

del genere Gonio. V. Gonio. (C. D.) bilito dal Loureiro nella sua Plora della Coccincina, è vicinissimo al genere brucea, e deve con esso essere riunito al tetradium. V. Tataamo. (Pota.)

GONOCARPUS. (Bot.) Il Koenig per evitare che nella dizione si confondesse il gonocarpus del Thunberg col conocarpus, genere d'un'altra famiglia, l'ha nominato goniocarpus, ed il Willdenow per questa medesima ragione lo

ha detto gonatocarpus. Il primo di que-l' sti cambiamenti essendo più antico sa

rebbe da preferirsi. V. Coancasso, Go-

** Presso l'Hamilton (Prodr., 39). trovasi solto la denominazione di go-nocarpus indicato un genere differente dai due precedenti, ed identico col poi-

vrea del Commerson. V. Poivaga. (A. B.) ** GONOCEFALO, Gonocephalus. (Erpetol.) Genere di rettili, dell'ordine dei Saurii, della famiglia degli Iguanii e della sezione degli Agamii, stabilito da ** GONOGONA. (Bot.) Gonogona. Il ge-Kaup. I gonocefali rassomigliano molto ai Lofiri; il loco cranio forma egualmente una specie di disco, per mezzo d'uno spigolo che finisce superiormente agli oechi in' una dentellatura; hanno un paleare ed una cresta sulla nuca. Il loro limpano è visibile. (V. Isia, 18a5, I. ag. 590, tav. 3). (F. B.)

** GONOCEPHALUS. (Erpetol.) Deno-

** GONOCHTODES. (Bot.) Per nn errore tipografico trovasi così indicato nell' indice del Prodr., 4. pag. 678 del Decandolle, il genere gynochtodes del Blume, V. GINOTTODE, (A. B.)

" GONODACTYLUS. (Erpetol.) Deno minazione latina del sottogenere Gonodattilo, V. GONODATTILO. (F. B.) ** GONODACTYLUS. (Crost.) Denomi-

Nazione latina del genere Gonodattilo. V. Gononattilo. (F. B.)

** GONODATTILO, Gonodactylus. (Er petol.) Kubl, naturalista olandese, propone sotto questo nome un nuevo sottogenere fra le Tarantole; ma la specie che deve servire a formarlo non ci è ancora nota. (Bory de Saint-Vincent-, Dis. class. di St. nat., tom. 7.0, pag

431.1 " GONODATTILO, Conedoctylus (Crost.) Genere di erostacei, dell'ordine degli Stomapodi e della famiglia degli Unipeltati, fondato da Latreille. scanalatura del penultimo articolo delle grandi chele slargata alla sua estremifà senza dentellature ne spine; artiglio ventricoso o a guisa di nodo verso la sua hase, e che finisce dipoi in una pnnta compressa, diritta o poco cur- GONOLETA. (Bot.) Gli antichi Daci di-va. La Squilla scyllarus, Fabr., Run-stinsero, secondo il Ruellio, can aucato fio, Must, 3, F, e la Squilla chiragra, ' Fabr., Desmar., Consid., 43, forman parte di questo nuovo genere, le di eui specie sono tutte esotiche. (F. B.)

GONOFORO (Bot.) Gonophorum. Presso il Decandolle è così indicato quel prolungamento del ricettacolo o toro, il quale reca gli stami e il pistillo , par-tendo dal tondo del calice. Le magnoliacee e le anonacee hanno molto yisibile quest'organo. (A. B.) GONOGEONA. (Bot.) Presso il Ruellio

trovasi registrato questo nome, che è una delle antiche denominazioni assegnate nei libri ebraici alla mandragora.

nere di orchidee che il Link (Handb., 1, pag. 248) stabilisce sotto questa denominazione, riferiscesi al goodyera di Roberto Brown, a eui pure appartengono il tussaca del Rafinesque e il platylepis d' Achille Richard, V. Goodis-BA. (A. B.)

GONOLEBE E. (Bot.) V. GONOLOBES. (A. B.)

minazione latina del genere Gonocefalo. GONOLEK. (Ornit.) L'uccello al quale V. Gonocerato. (F. B.) i Negri applicano questo nome, che siguifica mangiatore d'insetti, e che Poivre ha inviato dal Senegal sotto il nome di Velia rossa di quel paese, è stato posto dopo le specie meglie conosciute di quel genere da Buffon, ohe lo ba fatto rappresentare nelle sue tavole colorite , u.º 56; è divenuto, nel sistema di Vieillot, il tipo d'un genere parti-colare, chiamato in latino Laniarius da questo naturalista, che gli ha astegnati per caratteri: un becco nudo alla base, un poco sottile, convesso superiormente, diritto, compresso; la mandibula superiore smarginata e adunca verso la cima : l'inferiore acuta e arricciata alla punta; la bocca ciliata; le ali con la penua spuria; la seconda remigante più lunga. Le specie, tutte d'Affrica ovvero dell' India, che l'autore ha associate a quella di eui parliamo, sono il gonolek acbakiri ovvero a placca nera, Levaill., Uccelli d'Affrica , tav. 67; il gonolek a cravatta bianca, lav., tav. 115; il genolek color d'oliva, Lev., tav. 75, fig. t e 2, e lav. 76, fig. 1; il gonolek a ventre rosso; il gonolek verde a collare, identico cul suerlo verde a collare, dell'edizione di Buffon pubblicata dal Sonnini) V. Vetia. (Cn. D.)

nome, il litospermo, lithospermum ar-

vense, Linn. (J.)
GONOLOBEE. (Bot.) Gonolobea. Tribu che l'Endlieher (Gen. plant., pag. 594) stabilisce nel suo metodo naturale peil generi dregea, E. Mey., gonolobus, Rich., matelea, Auhl. Questa tribu, ch'è la seconda delle asclepiadee di esso Endlicher, è distinta pei gruppetti polviscolari, trasversi, attaccati da una delle estremità esterne, nascosti sotto lo stimma. (A. B.)

** GONOLOBIUM. (Bot.) Il genere gonoé addimandato gonolobium da Roberto

Brown. (A. B.)

GONOLOBO. (Bot.) Gonolobus , genere di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apocinee , e della pentundria monoginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: corolla rotata , profondamente quinquefida; corona in foggia d'anello, situata nel fondo della corolla, lobata ondulata o filamentosa; cinque stami; uno stilo cortissimo, discoideo, di cinque Gonolono sannoto, Gonolone barbutus, faccette; follicoli costolori o angolori;

semi capillari. ** Questo genere fu stabilito dal Michaux, ed è atato adottato e arricchito di molte specie dal Brown, dal Ker, dal-

l' Humboldt , dal Poiret , dallo Sprengel, ec.

SECTIONE PRIMA.

Fiori umbellati. 4 Fozlie alabre.

GONOLORO DELLA GUIANA, Gonolobus guianensis, Spreng., Syst. veg., 1, pag. 845; Cynanchum viridiflorum, Mey. Pinnia Gonolomo cononato, Gonolobus diademadi foglie cuoriformi ovate, acuminate; di fiori in ombrelle pedancolate, pauciflore; di corolla quasi rotata. Cresce

alla Guiana. GÓNOLOBO DEL NUTTAL GORGIODES NUITAL-SOLOSO DEL NUTLAL, GONOLOSES TRAINE lianuts, Spreng, Syst. reg., 1, pag. 855. Messico. (A. B.) Gonololus viridiforus, Nutl. Pratta Gonolose Di Poolis GRINDI, Gonolobus Gonololus viridiforus, Nutl. Pratta Gonocophyllus, Mx., Flor. bor. Amer., 16 mars Mississipi; di foglic quasi reniformi cordate, acute, lungamente piccicolate; di corolla con lacinie bislungho, ottuse.

GONOLOBO ONDULATO, Gonolobus undulatus, Rob Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 845; Cynanchum undulatum Linn. Piauta nativa della Nuova-Granata; di foglie dislunghe, attenuale ad ambe le estremità , ondulate; di fiori in ombrelle peduncolate, camitate, (A. B.)

Gonatono Liscio, Gonolobus lavis, Mx. Flor. bor. Amer., 1, pag. 119. Specie di fusti rampicanti, quasi glabri, guerniti di foglie, opposte, mediocremente picciuolate, cuoriformi, alquanto coniche, ristrinte in punta, glabre ad ambe le facce, un poco pubescenti sui nervi; di curolla glabra, colle divisioni ovali bislunghe, alquanto ottuse; di follicoli lisci. Questa pianta è stata scoperta sulle rive del Mississipi.

lobus del Michaux qui sotto descritto, Gonocono ne Pione Biances, Gonolobus albus, Nob., Spreng., Syst. veg., 1, pag. 845; Asclepias alba, Car., Ic. rar., 4, pag. 5, tah. 310. Questa specie, origiparia del Peris, si riferisce piuttosto a queelo genere che alle asclepiadi, tanto er la forma della corona che per lo stilo. Ha i fusti rampicanti; le foglie ovali, arute, hianche di sotto; i fiori numerosi, disposti in ombrelle solitarie; la corolla rotata, d'un color bianco sudicio.

> Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen., 3, pag. 208, tah. 239. Specie seoperta al Messico; di fusti rampicanti; di ramoscelli angolosi e pubescenti; di foglie glabre, ovali, acuminate, quasi di cinque nervi; di peduncoli ascellari, carichi di einque a sette fiori fascicolati in ombrella; di corolla una volta più lunga del calice, con cinque divisioni ovali , oblique , barhute ad uno dei lati , coll'orifizio guernito d' una folta lanugine.

** # Foglie pubescenti.

tus, Ker; Spreng.; Syst. veg., 1, pag. 845. Pianta di color lionato, irsuta; di foglie cuoriformi bislunghe, acute, ripiegate ondulate; di fiori in ombrelle

pag. 119; Vincetoxicum gonocarpus, Walt., Carol., 104. Questa pianta, acoperta nelle foreste della Carolina, ha i fusti rampicanti, sarmentosi, armati di peli corti, guerbiti di foglie molto ampie, picciuolate, opposte, ovali cuoriformi, acuminate, leggermente pubescenti; la corolla colle divisioni ovali lanecolate; la corona aperta a foggia di stella; i follicoli pendenti con costole prominenti, angolose.

** Questa specie figura ora sotto la indicazione di gonolobus carolinensis,

Brow., ed ha per sinonimi la sincalutea. Linn., l'eclutes truncato, Lamb., e il cynanchum carolinense, Jaoq. (A. B) GONOLONO IRSUTO , Gonelobus hirsutus

Mx., Flor. bor. Amer. , 2 , pag. 219 ; Gonotoso Discotosa, Gonolobus discolor, Vincetoxicum aconthocarpos, Walt. Corol., 104. Questa pianta scoperta nei medesimi luoghi del gonolobus macrophyllum, ha i fusti ramosi, irsuti per peli numerosi, guerniti di foglie oppo-ste, pubescenti in ambe le facce, acuminate da ana punta allangata; i pic-Gonotono arrano, Gonolobus riparius, ciuoli villosi : la corolla con divisioni . ovali, bislunghe, ottuse; i follicoli pendenti, slargati e sparsi di peli rigidi e

pungenti. ** Gonocoso osciquo, Ganolobus obliquus, B. Brow., Spreng., Syst. veg., 1, pag. 845; Cynanchum obliquum, Jacq. Pianta villosa; di foglie enoriformi ovate, acutes di fiori in ombrelle patentissime, più corte delle foglie; di corolla con lacinus lanceolato-liueari, oblique. Cresce alla Florida.

Il gonolobus hirtus, R. Brow., cor risponde al cynanchum hirtum, Linn esclusi i ginonimi del Morison, V. Ci-NANGO.

GONOLOBO ROSTRATO, Gonelobus restratus. R. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 846; Cynanchum rostratum, Vahl. Pranta irsuta; di foglie cuoriformi bislunghe, acuminate; di corolla colle lacinie lineari lanceolate, quasi costrate. Cresce nell'isole Caribee.

CONOLOGO DI FIORI GRANDI, Gonolobus grandiflorus, R. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 846; Cynanchum grandiflorum, Cav. Pianta tinta di solor lionato; di foglie cuorifogmi, bislunghe acuminate; di corolla coriacea, con lacinie acuminate. Cresce nell' America.

GONOLOBO MARITTINO, Gonolobus mariti mus, R. Brow.; Spreng., Syst. vegs, 1, pag. 846; Cynanchum maritimum, Linn. Pianta irsuta; di foglie cuoriformi, acusuinate, bianche colonose di sotto; di tiori in ombrelle sessili; di corolle con laciuie ovate, acute, irsute. Cresce alla Apoya-Granata.

SEZIONE SECONDA.

Fiori racemoso-corimbosi.

GONOLOBO BACEMOSO, Gonolobus racemo-

Di zion. delle Scienze Nat. Fol. XII.

sus, R. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag.846; Cynanchum rucemosum, Linn.

Pianta glabra; di foglie cuoriformi, bislunghe, acumiuate; di racemi semplici , moltiflori. Cresce alla Nuova-Ulanda.

Roem, et Schult.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 846 ; Cynanchum discolor, Sims. Pianta irsuta; di foglie enoriformi; di fiori corimbosi; di corolle con Jacinie lineari lanceolate, verdognole. Cresce nell'America boresie. (A. B)

Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen, 3, pag. 208. Specie di fusti divisi in ramoscelli pelosi; di foglie ovali, acuminale, leggermente pelose di sotto, lunghe tre polici; di peduncoli pube-scenti, provvisti di più fiori pedicellati; di calice appena peloso, coi rintagli bislangbi, lanceolati, acuti, di corolla verde, tre volte più lunga del calice, con cinque rintagli glabri, bislunghi, acuti. Questa pianta cresse sulle rive

dei fiume della Maddalena. GONOLOSO DI PIONI CARSPUTI, GONOLO-bus crispifierus, R. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 846; Cynonchum crispiflorum, Ait.; Sw. Pianta pubescente; di foglie cuoriformi, ellittiche, mucronate; di corolle con lacinie crespute, contorte. Cresce alla Giamaica e

a Panama, (A. B.) GONOLOBO DI FIORI PIANI, Gonolobus piqniflorus, Brow.; Sprepg., Syst. veg., 1, pag 845, Cynanchum planiflorum, Lin.; Jacq., Amer., tab. 55, et Ic. pict., tab. 81: Piante di fusti glabri, cilindrici e rampicanti; di loglie opposte, picciuolate, cuoriformi, intiere, quasi glabre, un poco cotonose di sotto, di picciuoli provvisti verso la base di oigli cortissimì, rigidi e ferruginei; di fiori tinti di golor ruggine, piani, disposti in ra-cemi corimbiformi, poco guerniti, pe-duncolati e laterali; di calice d'un color bianco verdastro, quesi lunghi quento la corolla, la quale è larga un mezzo pollice. Questa pianta cresce nei din-torni di Certagena.

Gozotozo nano, Gonolobus niger, R. Brow.; Spreng., Syst. veg., 1, pag. 846; Cynanchum nigrum, Cav. Pianta glabra; di foglie cuoriformi bislunghe, ondulate, acute; di racemi pancifleri; di corolle con lacinie ovate, acute, reflesse, patenti. Cresce al Messico. (A. B.)

ONOLOBO SUGRASOSO, Gonolobus suberosus , Brow. ; Cynanchum suberosum , Linn., Dill., Elth., 308, tab. 229, fig, (670)

296. Pianta delle contrade calde dell'Anurcica, nolabile per la parte inferiore del fusto caperta d'una scorza molle, i grossa, nolto somigliante al suphero; il qual fusto è villoso e rampicante nella parte supériore, gerenito di figlie nolli, cuoriforni, acuminate, pubescenti el ur poco hiancatre di sotto, coi due lubi della base rottodati: i fiori son

pircoli.

Questa specie non è da confondersi
col cynanchum suberosum, Kunth, il
quale riumne trai cinanchi, sotto la
deanminaziune da Roemere dallo Schultes susegnatagli di cynanchum Humbolditanum. V. Covance.

dtianum. V. Ginasco.
All'articolo Ginasco è stato parlato
del gosolobus prostratus del Brown.
(A. B.)

(Sibonesia a rontin n'auvrojocana, Gorolobar orizinolociades, Kunhi n'Humb, et Bospil, Nov. Gers, 3, pag. 206. Pianta dell'America merdionajet, di futi tranpicanti, un poco ampolosi, pubeccenti, di Goglio rati, medicoremente acuminate, profundamente intaccata a cuornate, profundamente intaccata a cuordi sotto, Imple tre polici, di fioni quillatti, dispatti quan in ombrella; di corolla glabra, per lo meno tre volic

più luoga del colice, con rintagli ovaii, hislungbi, acuti; di stimma piccola, pentagono di rocai rinai, Gonzolabus paneciforusi Spreng, Syst. veg., 3, pagbió. Questa specie che il Bertero «coperes alla Spagunoda, e fruitosa e glabra; di rami pubbecenti; di foglie bisiunghe, altune; di pedanocoji sacellari.

e quasi triflori.

(Insolines riocenso, Conolobus Rocensus,
Bertoli, Spreng, Cur. post., pag. 110;
Steuda, Arom. born., edit. a, tom. 1, pag.
700. Pisnita gaita della Guadalupa; di
loglie cuoriformi, acuminate, colinose
di sotto; di fiori glomerati; di follicoli

A questa specie si riporta il ganolobus suberosus, Bertol., nan Rah. Brow.

SEZIONE TEREA.

Fiori solitarj. (A. B.)

Gustions of Pendacoli Unifloat, Gondlobus uniflorus, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. Gen., 3, pog. 207, tah 238. Piauta unitivo del Messico; di fosti rampiranti, pubescenti, leggermente striati; di foglie opposte, piecuolde, avati, bilumphe, neusinatissime, cuoriformi alla base, pubescenti, lumphe un politice e meren; di pedamori legit lucreolori, uma rolla più corti della corolla, la quale e quasi rotata, arricciast al di tuori, con cinque rinlegli orati bilumghi, acuminati, barbuti ad uno dei lati; di antere sorrantate da una membrana

quasi prbicolare. (Pns.)

** Olfre alle apecie qui sopra descritte, sonn da aunoverarsi.

Il gonolobus, altissimus, Ruiz et Pav., o cynanchum altissimum, Jacq., nativo

di Cartagena.

Il gonolobus Baldwinianus, Sweet, nativo dell'America setteutrionale, ed identica col gonolobus caratinionus, Nutt., e col gonolobus hirsutus, Loddi,

non Mx.
Il gonolobus chinrantius, Schlecht.,
pativo del Messico.

Il ganglobus echinatus, Lodd., di patria ignola. Il ganolabūs filiformis, Roem. et Schull., nativa di Cartegena, ed identico

col cynanchum leucanthum, Jacq, e col cynanchum filiforme, Jacq, non Linn., Il gonolobus fraternas, Schlecht, specie nativa del Messico.

Il gonolobus hispidus, Hook, et Arn.,

Il gonolobus mucronatus, Sweet, o cynanchum mucronotum, Andr., mn Humb. et Bonpl., nativo dell'isole della Trinità.

Il gonolobus nigrescens, Schlecht., specie messicans. Il genolobus absusifatius, Roem. et

Schult., pianta di patria igontà, e a cui riferiscesi il cynanchum obtusifolium, Rich.

M gonolobus velutinus, Schlecht., specie messicuna. (A. B.) GONOLOBUS. (Bot.) V. Gunoloan. (A.

CONOPIERA Geosprea (Palip, Fair)
Genere dell'india delle Talipiore nella dipinione dei Polipiri totalunente pietrosi, che ha per caratteri: corp pietrosi composto di tubi angolosi, a rupie traversali che formanu una leggiera
pie traversali che formanu una leggiera
pie traversali che formanu una leggiera
erenulata, un poco radiata alla circonferenza (Rainesque, Gioro, cii Fin,
539, tom. 88, pag 488, il materalista,
al quale dobbiamo lo rabbilimento di

questo genere, non ne menaiona chej Rassomiglia assat alla Gonoplare romuna sola specie, cioè la Gonopera rugosa , ch'è pentagona e striala. (Lamouroux, Dis. class. di St. nat . tom. POR. 431.)

GONOPHLEBIUM. (Bot.) Espressione siponima di Goniophiedium. V. Gonio- GONOPLACE, o GONEPLACE, Gono-

PLENO, (A. B. ** GONOPHORUM. (Bot.) V. GONOFORO.

GONOPLACE, o GONEPLACE, Gonoplox sen Goneplux. (Crost.) Genere di crostacei decapodi, fondato da Leach, vielno ai Gecarcini, alte Erifie ed ai Po- Gosoptace Di Latentana, Gonoplox Latamofili. (V. Dacaroni.) Hanno per caratteri principali; gli occhi sostenuti da lunghi peduncoli, che possono ripiegarsi in un angusto solco; le quattro antenne apparenti, ed il guscio rombojdale più largo anteriormente; hanno, con le Erifie a coi Potamofili, il terzo articolo dei piedi-mascelle esferni inserto all'estremità interna e superiore dell'articolo precedente. Questi animali si trovano sulle rive del mare, a stamo abitualmente nell'aequa; se ne conoscono tre specie.

La GONOPLACA TRASPARSALA, Gonoplaz tronsverso , Latr. , Nuovo Diz. di St. nat., ch'é dalla Nuova Olanda.

Il suo guscio è largo più del doppio che lungo, e, sui suoi margini subdentati, si osservano specialmente tre denti più forti agli angoli anteriori; il ilorso è notabilmente sagrinato, e le chele hanno delle dentellature; l'indice ha pure dua forti denti.

Il GONOPLICE SOMBOIDE, Gonoplax rhomboides, Latr., Cancer rhomboides, Linn., Fabr., Ocypode rhomboides a Bosc, St. nat. dei Grost., tom. 1.0, pag. 199, Oliv., Ocypode longimana, Risso, Lair., Herbst., Conc., tav. 1 fig. 12. Guscio il doppio più largo che fungo; i suoi angoli si prolungano a spine; le cosce delle quattro ultime zampe hanno un deute verso la loro estremità superiore, e vedesene patimente uno verso il mezzo del disopra delle braccia delle chele. Ha il corpo biateastro, con una leggiera tinta rossastra, e la cima dei diti è nera, Trovasi nel Mediterraneo a sta sempre a notabili profondità. V. la TAT. 780.

La GONOPLACE RISPISOSA, Gonoplaz bispinosa, Leath, Malae, Brit, tav, 13. Caneer ongulatus, Penn., Fabr.; Herbit, Conc., tav. 1, fig. 13, Ocypode angu lato, Bose, foc. cit., tom, 1.º, pag. 198.

· boide ; solamente ha sul margine laterale del guscio, uella aua parte media, un dente ordinariamente acuto, talvolta obliterato. Trovasi egualmente nel Mediterranéo. (F. C.)

plax seu Goneplax. (Foss.) Questo genere somministra, allo stato tossile, vatie specie elle provengono per la mag-gior purte dalle Indie orientali, e spe-cialmenta dalla Filippine. Ecco quelle che si conoscono.

treillii, Desmarest, St. dei Crost. fossili, pag. 98, tav. 9, fig. 1-4. Questo erostaceo ha talvolta due pollici di larghezza sopra diciassette linee di luughezza. Il guscio è coperto di puntini rotondi, elevati; i suoi margiui banno un cordone formato di questi medesimi punti. Sulla superficie superiore veggonsi le differenti regioni indicate da cavità. Il clipeo, ch'è promiuente, si dilata alla aua estremità, ed ha un solco alla parte media nella sua lunghezza. Si trovano, al margine laterale, tre spine depresse, l'altima delle quali termina questo margine verso il davanti. I pezzi dello sterno, come pure quelli del a coda del maschio, sono sagrinati; ma questi ultimi sono llaci nella femmina. Le gambe sono triangolari e sagrinate, verso gli angoli. Le chele sono leggermente compresse, el armate di un solo dente nel mezzo del dito mobile.

Trovasi questo crostaceo nelle isole Filippine, a Manilla, ove deva essere abbondante, poiche se ne veggono molti nelle collezioni. È sorente impastato di un'argilla grigia, molto dura. Può riferirsi a questa specie la figura che vedesi nell'opera di Parkinson, tona 3.º, tav. 17, fig. 12.

I terremoti ed i vulcani mutando spesso la faccia del térreno delle isole Filippine, può eredersi che i erostacci i quali vi s'incontrano in tanta abbondauza, sieno stati sollevati dal fondo del mara superiormente alle acque col terreno sol quale si trovavano.

GONOPLICA LUSTES, Gonoplax nitida, Desm. La forma angolosa del guscio di questo crostaceo l'ba fatto riguardare come dipendente dal genere Gonoplace; ma somiglia alla Ocipodi per il suo elipeo eh e una punta poco profungata, per il ravvicinamento delle cavità degli occhi, per le sue chele che sono molto

grosse e per il suo corpo tozzo. La sual larghezza è di diciotto linee al margine anteriore, e di otto al posteriore; la sua lunghezza è di nove lince; la parte superiore è di un nero lustro senza ineguaglianze, ecceituate quelle formate dalle differenti regioni. Gli-angoli latereli esterni del guscio sono termineti da una punta acuta, diretta per parte. Questo crostaceo fossile, che trovasi nella Collezione del Museo, non ha conservata che la chela sinistra la quale è grossa. Ignorasi ose sia stato tro-Talo.

GONOPLACE INCISA, Gonoplax incisa, Desm., loc. cit., lav. 9, fig. 5, 6. Il guscio di questa specie è granuloso verso i suo margini e quasi liscio nel mezzo. Lia aua larghezza e di quattordici linee, e la lunghezza di uudici. Il mezzo del clipeo è solcato longitudinalmente, ed il suo conturnu è marginato. L'angolo laterale anteriore del guscio è come troncato, ed in questa parte trosasi una profunda smarginatura. Gli angoli posteriuri sono molto ottasi. I pezzi dello sterno e le garobe suno lisce, e queste triangolari nell'individuo da noi posseduto. Questa specie è identica col Cancor lapidescens rappresentato dal Runfio (Rarit Kamer, tav. 60, fig. 1, 2) e da Knorr (Monum. del Diluvio tool. 1.0, tav. 16, A. B.) Proviçue delle Iudie, e l'argilla grigia nella quale è impastata proverebbe che trovasi a Mauilla, come la Gonoplace di Latreille.

ginata, Desm., loc. cit., lav. 9, fig. 7 e 8. Questa specie è metà più piccola della precedente con la quale ha soulte analogie. Il margine anteriore del guscio è più sinuoso e forma, due prominenze alla base del elipeo. Le zampe sono quadrate ed un poco rugose. La coda delle fammine è larghissima e suborhi-, colareç i pezzi che la compongono sono alretti, e presentano un'iuflessione nel niezzo. Questo crostaceo è brano ed impastato d'argilla grigia. Vi ha luogo a credere che provenga dalle Indie come le specie precedenti.

GONOPLACE INFRAMA, Gonoplax impressa Desm., toc. cit., tav. 8, fig. 13, 14. 11 guscio di questo crostaceo è sagrinato, depresso e marginato anferiormente, ma senza cordone. Ha sole sette liuce, ed e quasi quadrato. Il suo clipeu è presso appoco quadru, marginato e solcato lengitudinalmente nel mezzo. Il margine

anteriore sollevasi verso l'angolo laterale, e presenta immediatamenta dopo una smarginetura poco profouda. I peduneoli degli occhi suno sottili, un pocu clavati e diretti per parte. I pezzi sono suediocremente grossi; la loro faccia esterna è liscia, e presenta due lineo longitudinali cave. Il dito mobile baun solo dente dal lato interno presso l'articolazione, e il dito immobile ne ha uno simile , più distante da quell'articolazione. Questo fussile fa parte della collezione del Museo di Storia naturale; il suo colore e l'argilla grigia della quale a impastata fanuo credare che sia stato portato dalle l'ilippine ovvero dal

Malabar. (D. F.) GONOPLACE INCESTA, Gonoplax incerta, Desm., loc. cit., lav. 8, fig. 9. Guscio che ha gli angoli anteriori leggermente ottusi , con un seno d'onde parte una liuca cava situata sal mezzo di ogni regione epatica anteriore; due linee cave , trasversali da ambedue i lati , parallele fra loro, una anteriormente alle regioni branchiali, l'altra au queste medesime regioni. Desmarest (Nuovo Dizionario di Storia naturale, seconda edis. , art. Crostacei fassili, tom. 80. pag. 501) I'ha fatta conoscere sotto il nome d'Ocipode incerta. Questa specie è differentissima dalle precedenti. Il suo domicilio è ignote; l'individuo osservato apparteocya al gabinetto del marchese di Drée. (Audouin, Diz. class. di St. nat., tom. 7. , pag. 429-430.) GONOPLACE SMARGINAZA, Gonoplax emar- GONOPLAX. (Crost. e Foss.) Denomi-

Nazione latina del genere Gonuplace. V. Gonoplaca. (F. C.) GONOPO, Gonopus. (Entom.) Genere d'insetti, dell'ordine dei Coleotteri, della sezione degli Eteromeri, della famiglia dei Melasomi e-della tribu dei Blapsidi, stabilito da Latreille, che gli assegna per caratteri: terzo articolo delle antenne allungato, cilindrico, come i due o i tre che succedono; i aeguenti granulari: l'ultimo ovoide ed un poco più lungo del precedente; il margine anteriore della testa concavo, ed il mento quadrato trasversalmente; il lato inferiore delle cosce tagliente, con un solco; le due anteriori cou un dente; le quattro gambe posteriori strette, arcuate, con qualche dentellatura; i tarsi glabri. La Blups tibialis del Fabricio riguardasi per il tipo di questo genere. (F. B.) GONOPTERIS. (Bot.) V. GONOTTERI-

DE. (A. B.)

** GONOPTERYCE. (Entom.) Denominazione latina del genere Gonotterice.
V. GONOTTABICA (F. B.)

** GONOPUS. (Entom.) Denominatione lation del genere Gonopo. V. Gonoro. (F. B.)
GONORHYNCHUS. (Ittiol.) Denomina-

GONORHYNCHUS. (Ittiol.) Denomin zione latina del genere Gonorinco. Gononinco. (I. C.)

GUNURINCO, Gonorhymchuz. (Ittick) 11. Gronovio avera stabilito sotto questo tome uo genere di pesci che mon è stato adottato dagli titiologi suoi successora, è si è fatto rientrare in quello dei Ciprini. Cuvier ne lo ha separato muoramente, e gli ausegna i seguenti carairamente, e gli ausegna i seguenti carai-

Corpo e testa allungati e coperti, come pure gli, opercoli ed anco la membrana delle branclie, di scagliete; mujo sporgente al disopra d'unn piccola bocca sensa denti e cirri; tre raggi alle branchie, ed una piccola

dorsale sulle carope.

Questo genere appariiene alla famiglia dei ginnopmi della Zoologia analuira, e non comprende fiuqui che una specie. E un pesce del Capo di Busna-Spernaux, che Gmelim ha indicato sotto il nome di Czprinuz gonori/pusdux e, che Daubenton el Hatty Insmo chiavita del la companio del conpresentado di Grosovio nel una Zoopollux. 10, fig. 2, e mai copiato nella tuvola 36 di Schneiler, (Ii. C.)

"GONISPERMO (Bos) Conspermme, pecere di piante decidicióni, della famiglia delle rinantere, stabilità di les niglia delle rinantere, stabilità di les nicipales delle rinantere, stabilità di les coi caratterizzado e calatide cio ci caratterizzado e calatide cio dea, al forri tutti tubalosi, S-dental, to, con squamen pancierali; l'ento, con squame pancierali; l'on con stabilità della consultata d

Il Decandolle ammettendo questo genee, vi ha riunito l'Aymenotepia elegans del Cassini, che corrisponde all'achillea arborea, Honten, e al tonacetum conariense, Decand, Cast. Hort. Monsp., pag. 1 [p. Di questa pianta sarà discorso all'articolo l'assocarios.

Goroareano rauticoso, Gonospermun fruticosum, Less., Syn., 265; Decand., Prodr., 6, pag. 84; Tanacetum fruticosum, C. Smith. Pianta nativa dell'isola dote i naturali del perse lo conuscomo sotto il nome di faro. Ha le figlie pennato-partite, coi lobi bislunghi, otthusriente deutati; la rachide qua e la ottusamente deutata, nuda e petaliforno alla base; le calatidi bislunghe, costituite da dicei a quindici fiori.

Gustaras on incent ruini, Geosperman untilform, Decoul, Proder, 6, pp. 8/1 Geosperman cuancians. Lexi, 8/1 Geosperman cuancians. Lexi, 8/1 Geosperman cuancians. Lexi, 16/1 Geosperman, 16/1 Geosperma

L'athanasta tamacetifolia. Reth. Cat. bot., 2, psg. 105, sarelhe, seconlo che si avvisi il Detandolle, una nurva specie di questo genere, e fori auche una medesima cesso del gonospermum unitiforum o del monospermum ciegans, sinonimo dell'apmenolopis elegans, Cass. (A. B.)

G. NOSPERNUM. (Bot.) V. Goso-

SPERMON. (A. B.)
GONOSTEMON. (Bot.) V. GONOSTEMONO. (A. B.)

"GONDATEMONO, Jibol, Gonzarmon, L'Hworth (Op. cit., 2p) propose sotio questa denominazione un genire di la punta della mignini allei modificaryore punta della mignini allei modificaryore con controlla della mignini della modificaryore con controlla sentine divisa peritada, Wendi, e la stappita strave, Steal, Maistine divisa manta, le infrare comisculate señapita questa se Questi censistra all' Budliche (Green, Jidon, pag. 563) non cuendo (Green, Jidon, pag. 563) non cuendo (Green, Jidon, pag. 563) non cuendo dell'illuverita, egli lib fatto natarmon dell'illuverita, egli lib fatto di esso la señada sezione del genera di esso la señada sezione del genera.

stapelia. (A. B.)
GUNOSTOMA: Gonostoma. (Itiol.)
Il genere forbaso ils Rafinesque. (Indic.
d' Ist. Sicil., pag. 65) solto questo nome, ha per caratteri: la forma couira
del corpo ricoperto da grandi acaglie
caduche; la testa ottuse e compresa,
con una hocra sussi grande, sena denti
alle mascelle, ma co p) selate armsto di

denti ciliati; l'opercolo molto grande . membrauoso; una sola dorsale. La specie unica di questo genere, che non potrebbe a lottarsi seuza un nuovo esame , è la Gonostoma denudata a coda bifida con ventiquattro raggi, venti alla dorsale, sedici all'anale, dodici alle pettorali che sono piccolissime, e dieci alle ventrali. (Bory de Saint-Vincent. Dis. class. di St. nat., tom. 7.º, pag. 432)

** GONOTECA. (Bot.) Gonotheca, genere di piante dicotitedoni, a fiori completi monopetali, della fashiglia delle rubiacee, e della tetrandria diginia del Linneo così essenzialmente caratterizzato: calice con tubo quast compresso, con lembo corto, troncato, di quasi quattro denti; corulla eun tubo rigoniio alla base, colla fauce villosa, coi lobi carenati; quattro siami inclusi; due slimmi ottusi , sessifi. Il frutto è una cassulacompressa, marginata ad ambi i latida una doppia ala decurrente lungo il pédicella, polisperma, con semi minimi e numerosissimi, ovati, scrobicolati. Questo genere proposto dat Blume e

stabilito e mandato in luce nel 1830 dat Decandolle, conta la succie seguente GONOTECA DEL BLUNE, Gonotheca Blumei. Decand., Prodr., 4, pag. 429; Hedyo-tis pterita, Blum., Bijdr., Flor. ned. Ind. , 972; Conyza chinensis , N. L.

Burm., Flor. Ind., pag. 199 Questa piauta ha la fauce esterna d'un oldenlandia, e nell'Erbario del Museo di Parigi fu distinta col nome il oldentandia atuta. È eretta, di caule divaricato, quadrangolare; di foglie lanceolate, quati sessiti; di stipole dentate; di eime pedunenlate, GONSANA. (Bot.), L'Adanson chiama cost ascellart e terminati, prociflore. Cresce in su'colli calcurei a Kuripan dell'isola di Giava e di Timor. (A. B.)

" GONOTHECA. (Bot.) V. GONOTECA

** (A. B.)
** GONOTO', Gonotus, (Crost.) Genere dell'ordine degli Isopodi, sezione degli GONSII, GUNFII. (Bor.) Nomi bramini Pterigibranchi (Regno Anim. di Cuvier) stabilito da Rafinesque (Compendio di Scop. semiol., pag. 26) che con lo caratterizza: corpo lineare, piano, col dorso earenato; quatterdici gambe; quattro antenne, due più lunghe con quat-tro tunghi articoli e gli altri corti; coda senza appendici otricolate. Questo gonere comprende una sota specie, il Go-NOTO VENDE, Gonotus viridis, ch'è forse identica con lo Stenosoma hecticum di Leach. Rafinesque l'ha raccolta nel Me-

diterraneo sulle coste di Sicilia. Questo nnovo genere può riferirsi a quello delle lilotee, e plu specialmente at genere Stennsomo di Leach. V. Iporna, STEROSONO e MALAGOSTBACEL (Audouin , .Diz. class. di St. nat., tom. 7. , pag.

GONOTRICHUM. (Bot:) Espressione sinonima di gonytrichium, V. Gonital-

сию (А. В.) " GUNOTTERICE, Gonopleryce. (Entom.) Genere dell'ordine dei Lepidotteri, famiglia dei Diurni, stabilito da Leach nelle Memorie della Società di Edimburgo e che comprende alcune fartalle del genere Colsade: tall sono le Culins Rhamni, Maerula e Cleopatra. V. Cotisos e Farratta. (Audouin, Dia class. di St. nat., tom. 7.º, pag.

" GONOTTERIDE. (Bot.) Gonopteris. Expressione sinonima presso il Willdenow di equisetocee, famiglia di felci (A. B) "GUNOTUS. (Crost.) Denominazione latina del genere Gonuto. V. Gonoro. (F.

GONOVAN. (Bot.) Dice il Bory de St.-Vincent, che alla Guinea si adopera dai Negri un seme chiamato gonovan per correggere le cattire qualità di alcune seque; e ciò l'anno tenendo questa semenza in infusione nell'acqua, la quale acquista allora un gradevole sapore atoa-L'albero ehe produce tali semi vitolsi che sia uno stricuo. (A. B.)

GONSALY. (Bet.) Nome braming, secondo il Rheede, della picinna del Malabar, riportata dal Cavanilles alla sua luffu for-

il subularia del Linneo, onde un tal genere non sia confuso col subularia del Dillenio, differentissimo, il quale non è in generale riguardato come eststente, e non avente che una specie d'isoctes und descritta. (J.)

del mandsjadi dei Malabariel, che è l'adenanthera dei botanici. L'Adanson si giova del primo degli indicati nomi per designar questo genere. (J.)

** GONSOL. (Conch.) Piccola apecie ili

Voluta menzionata da Adanson (Senegal, pag. 134, tav. 9.) (F. B)
GONTARELLA. (Bot.) L'isopyrum thatictroides, Linn., ba servito al Gilibert di tipo per un genere da lui ad-

dimandato gontarella, genere che non ė stato ammesso. (A. B.)

(.675)

GONTUA. (Bot.) Nome bramino della! coletta veetta dei Malabarici, ch'e la barleria priomitis. (J.) GUNUS. (Bot.) V. Goso. (Poia.)

" GONYANTHES. (Bot.) V. GOMIANTE (A. B.)

GONYCLADON. (Bot.) Espressione sinonima di gongyeladon. (A. B.)

" G. NYLEPTES. (Araen.) Denominazione latina del geuere Gonilette. V

GONILETTE (F. B.) " GONYPES. (Entom.) Denominazione

latina del genere Gonipe. V. Gonire. " GONYTRICHIUM. (Bot.) V. GONITRI-

сию. (А. В.) " GUNYTRICHUM. (Bgt.) Espression

sinonima di gonytrichium. (A. B.) GONZALA. (Bot.) Questo genere di piante della famiglia dei funglii, è così distinto datl' Adanson che lo stabilì : fungo carnoso, tosto, orbicolare, attaccajo con tutta la sua superficie inferiore, sparso pelle squamme di semi sferici.

Il fungus numismatalis del Battara tom. 3, fig. H, è il tipo di questo genere, a cui si riportano la specie del ge nere peziza, le quali sono piane, orbi-

GONZALAGUMA. (Bat.) Il Ruiz e Pi yon stabilirono nalla Flora del Perù un genere di rubiacce sotto questa de nominazione, che dal Persona è stata convenientemente ridotta a quella di gonzalea. A questo genere fa d' uopo riunire

1.º Il buena del Cavanilles, giusta quanto confessa la stesso autore.

2.º La barteria hirsuta, figurata nelle Osservazioni del Jacquin. 3.º Fors'anche la tepesia del Gærtner

figlio. 4.º il lygistum spicatum , Lanks Iti. gen., tab. 236. Questa pianta ba l'abito stesso dei generi buena e barleria, e bisogna che sia allontanata dal lygistum di Patrizio Brown, addimandato dal Linneo peteria lygistum, e dal Lamarck lygistum axitlare, il quale è descritto come avente due logge disperme, e però tale da devere esser collocato in un'altra sezione della famiglia (J.)

GONZALEA. (Bot.) Gonzalea, genere di piante dicotiledoni a fiori completi, monopelali, della famiglia delle rubi-cee, e della tetrandria monogima del denti; corolla imbutiforme, can tubo allungato, con lembo quadrilobo; quattro stami uon prominenti; ovario infero; uno stilo, uno stimma quadrilobo. Il frutto è una drupa globulosa, coronata dal calire, contenente quattro poet uniloculari, polisperme.

Questo genere che presso gli autori della Flora del Perù e indicato col nome di gonzalagunia, comprende arboscelli originari per la massima parte dell'America meridionale; di foglie opposte, provviste di stipola; di fiori sparsi o fascicolati, riuniti in spigbe o in paunocchie terminali, accompagnati da brattee.

** Il Decandolle divide questo genere in due distinte sezioni che sono le seguenti.

SEZIONE PRINA.

Gonzala gunia, Gonzula gunia, Decando Bacca carnosa; quattro noccioletti ossei; stipole binate.

Oss. A questa serione è riunito il gonzalagunia della Flora Peruriana. (A. B.) .

GONZALEA PENDENTA, Gonzalea pendulu, Pers., Syn., 1, pag. 132; Decand., Pro-drom., 1, pag. 436; Gonzalagunia degendeas, Ruiz et Pav., Flor. Peruv. 1, tab. 86, fig. A. Questa specie sembra ravvicinarsi assaissimo alla gonzolea tomentosa. Ha i ramoscelli lunghi a pendenti; le foglie ovali, leggermente crenolate, lustro di sopra, lanuginose di sotto; le stipole subulate; i racemi lunghissimi, peudenti, lanuginosi, provviati di brattee sparse, subulate; i pedicelli corti , terminati da due o quattro fiori resso-porporiui; il calice e la corolla lauuginosi; i frutti nerastri , lanuginosi, compressi ad ambe le estremità; i noccioli gialli; i semi bruni.

** SEZIONE SECONOA.

Ligistoide, Lygistoides, Decand. Bacca quasi arida; quattro e più 'di rado due o tre noccioli cartacei; stipole solitarie.

Ost. Questa sezione si compone del bue-na, Car., non Poll., e di diverse specie di lygistum del Lamarck, e di coccocyprilum del Kuoth. (A. B.)

Liuneo, cost essenzialmente caratteriz Gonzalea Tonentosa, Gonzalea tomentozato: calice campunulato, di quattro sa, Humb. et Boupl., Pt. Equin, tab.

647; Poir., Ill. suppl., tab. 915. Arboscello del Peru, i eui fusti pervengono soull'altezza di dieci o dodici piedi, provatisti di ramoscetti opposti, compressi ai nodi, tomentosi e biancastri; di foglie picciuolate, glabre di sopra, bislunghe. lanceolate, acuminate, d'un bel color verde, bianche e tomentose di sotto, intiere, langbe quattro polici, accompagnate da due stipole opposte, trian-

golari, persistenti; di fiori disposti in racemi pannocchiuti , terminali , più lunghi delle foglie; di pedicelti cortissimi; di ealice tomentosos quadridentato; di corolla bianca, tomentosa al- Gonzacra ne riori in spiga, Gonzalea l'esterno, il doppio più lunga del calice, cel lubo efindrico, col lémbo di qualtro lobi ovali, ottusi, coll'orifizio irsuto. Il frutto è una drapa sferica, tatragona, quasi quadricocca, tomentosa, grossa quanto un granel di pepe, contenente quattro noceioletti polispermi ; di semi bruni, molto piccoli, angolosi , ruvidi e appuntati

" GONZALEA BIANCA DI NEVE, Gonzalea nivea, Birtl. ex Decand., Prodr., 4, pag 436. Questa specie, che molto si avvicina alla precedente, eresce al Messico, ed è di foglie ovali hislunghe, euneate alla base, acuminate all'apice, leggermente glabre di sopra, piane, ri-vestite d'una pubescenza bianca di neve nella pagina inferiore, com'é il racemo. ilei tiori; di stipole subulate. (A. B.)

GONZALEA POLVEROSA, Gonzalea pulverulenta, Humb., Plant. Equin., loc. cit. E questa una specie poco conoscinfa notabile per le foglie e pei ramoscelli pulvernienti. Ha le stipole subulate; le foglie lauceolate, ottusé alla base, pubescenti. Cresce al Perù.

GONZALEA A' FOGLIS DI COSNIOLO, GONZALEA cornifolia, Kunth in Humb et Boupl. Nov. gen. 3, pag. 416; Buena pana-mensis, Cavan., Icon. rar., pag. 50. tab. 571. Arboscello della Nuova-Granata; di ramoscelli cilin-Iriei, pubescenti, guerniti di foglie bislunghe, o ovali bi- Gonzalea sianemecta, Gonzalea Ynvaneslunghe intierissime, ristrinte alla hase, acule alla sommità, tinte di un verde gaio, più pallide e pubescenti di sotto sulle nervosità, lunghe quattro pollici e più; di stipole ovali subulate, pubescenti; di fiori disposti in spighe terminali, peduncolate, graciti, pendenti e GOODENIA. (Bat.) Goodenia, genero di pulescenti; di brattee lineari; di calice -coperto di peli distesi, coll'incisioni ovali ed un poco acute; di corolla al quanto pelosa, col tubo cilindrico, di

una lunghezza scitupla, è ottupla di quella del caliee; coll'orifizio slargato, pelaso, pubescente; di lembo coi tobi bislunghe, una volta più corti del tubo; di antere lineari mucronate alla sommità; d'ayario quasi globoloso e peloso, spartito in quattro loggie polisperme. (Porm.)

.** Il Decandolle riguarda come una specie distinta la buena panamensis, Car., o gonzalea panamensis, Pers., che dal Poiret si riferisce qui dubitativamente alla gonsolea cornifolia. Il Kunth poi la considera come varietà.

spicata, Decand., Prodr., 1, pag. 437; Lygistum spiostum, Lamk., Ill. gen., ti77. Questa specie, alla quale dal Decaudolle si riportano gli esemplari della gonzalea panamentis, Spreng., Sysk seg., s, pag. 419, originari della Guadalupa, giusta l'Erbario del Balbis, e le figure della barteria hirsuta, Jacq., Obs., 'tab. 3a, ha le foglie bislunghe, seumioste, pubescenti in ambe le pa-gine; le stipole subulate all'apice; le spigbe terminali, allungate; à lobi calicini lineari ; i frutti gossi sempre biloculari. Cresce all'Avana, a Porto-Ricco e alta Guadaliana.

Due varietà le sì assegnano

. 5 Gonzalea spicata arborea, Decand., loc. cit. Questa varietà alle quale riferiscesi il coccocypsilum spicatum, Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen. Am., 3, pag. 406; et Spreng., Syst. veg., 1, pag. 416, è una pianta di fusto arboreo, nativa dei luoghi ombrosi e umidi presso Santa-Croce dei Cumani, e dalla Nuova-Granata.

- n Gonsalea spicata glabrata; Deleggermente glabre, pei ramoscetli pnbescenti. È una planta, come la precedente, di fusto propreo, e la medesima, giusta l'Erbario del Bulbis, dell'hedyotis secunda, Spreng. Cresce a Porto-Ricoo.

scens , Decand. , Prodr. , 4, pag. 437. Pianta arborea, forse nativa di Tahago; di foglie pubescenti di sopra, rivestite nella pagina inferiore d'una folta villosità setacea, biancheggiante; di calice coi lobi bislunghi. (A. B.)

piante dicotiledoni, a fiori completi mo-nopetali, irregolari, della famiglia delle lobeliacee (1), e della pentandria

(1) ** Roberso Brown ha solto questo

valve. Questo genere, che ba alcune relazioni colle scevole, comprende delle erbe tutte originarie della Nuova-Olanda, la maggior parte notabili per l'eleganza dei fiori, provviste di foglie alterne, raraoiente opposte; di fiori ascellari alle foglie. Roberto Brown ha aggiunto molte apecie a questo genere, e ne ha tolte diverse le quali ai trovano collocate trai generi scavola, dampiera, euthales o velleia, Labill., ec. V. SCRUOLA , DAMPIRRA VALLEIA. Diverse specie sono coltivate nei giardini di botanica, come la goodenia ovata, la goodenia grandiflora, la goodenia lavigata, ec.; fioriscono quivi durante la massima parte della bella stagione, e pas-sano l'inverno nell'aranciera.

Roberto Brown, come abbiama già detto, ha arriechito questo genere di quolte nuove specie scoperte sulle coste della Nuova-Ofanda, e le ha distribulte in diverse sezioni, giusta la loro infiorescenza, i caratteri della corollà, ec.

Settone PRIMA.

Corolla gialla, bilabiata; divisioni aliformi; cassula di due logge o quasi d'una, non avente che un tramesso cortissimo; stimma parallelo ai labbri della corolla.

- A. Peluncoli terminali disposti in spleba o pannocchia; pedicelli provvisti di dua brattee.
- 44 GOODENIA A POGLIZ DE BELLIDE, GOO denia bellidifolia; Smith, Trant. Linn Soc., 2, pag. 349; Decand., Prodr., 7,

genera dalle lobeliacce, e l' ha fatto tipo d'an unvo ordine nel metodo naturale, ch'egli addimenda delle goodenovice. v. Goodeno VIEE. (A. B.)

Dizion, delle Scienze Nat. Vol. XII.

pag. 513; Brow., Prodr., 575, n.º 1; Sieb., Flor. Nov. Holl. exsc., m.º 230. Ha il caule scapi forme, nudo, pubescente all'apice, terminato da una spiga sem-plice, remotiflora; le foglie tutte midicali, piaue, spatolato-lanceolate, attenuste in un pirciuolo, seulamente den-tate o quasi incise; i calici villosi; le corolle rivestite d'una semplice pubescenza. Cresce al Porto-Jackson nella Nuova-Olanda dalla purte orientale. (A.

gera, Brow, Nov.-Holl., pag. 575; Decaud, Prodr., 7, pag. 513. Ha fusti nudi : la spiga quesi semplice, pu-bescente ; la corolla coperta d'una peluvia stellata, e di peli semplici; le foglie radicali glabre, carnose, lineari o ciliudriche, un poco dentate alla sommità, Cresce pella Nuova-Olanda al Porto-Jackson.

*Goodenia humilis. Brow., loc. cit. Ha le foglie radicali, bislungbe , lanceolate , un poco dentata ; la punnocchia semplice, pubescente; l'ovario peloso. Cresce nel mezzogiorno della Nuova-Olanda al Porto-Filippo. Goodenia Gencile, Goodenia gracilis,

Brow., loc. cit.; Lodd., Bot. cab., tab. 1032. Ha la pannocchia aemplica; gli ovari glabri; la corolla pubescente e glandolosa al di fuori; le foglie radicali, lineari Isnocolale, alquanto grosse. Cresce alla Nuora-Olanda tropicale lungo i lidi.

GODORNIA DECURRENTS, Goodenia decurrens, Brow., toc. cit. Ha le spighe ramose; la corolla pubescente; le foglie cauline bislunghe, dentate, decurrenti. Cresce alla Nuova-Olanda interno al Porto-Jackson.

GOODERLE PARROCCHIUTA, Goodenia paniculata, Cav., Ic. rar., 6, tab. 507; Smith. Trans. Linn, 1, pag. 248? Piants di fusti diritti, glabri, un poco tetragoni, alti un piede , poco ramosi; di foglie pelose, lassamente dontate, sessili, alterne, lineari lanceolate, tomentose natl'ascella; di fiori disposti in pannoechie lasse, terminali; di calice con divisioni molto piccole, subulate e villose; di corolla gialla, assai grande, villosa di fuori, con cinque lobi ottusi, rotondaquasi uguali; d'ovario villoso; di stilo peloso; di stimma urceolato, gueruito ai margini di cigli biancastri; di cassala ovale, alquanto compressa, coronata dalle divisioni del calice, d'una

85

valve navicolari , contenenti dei semi rotondati, marginati da una membrana, embriciato-aderenti ad un ricettacolo comune. Cresce al Porto-Jackson.

" Riferiscesi a questa specie dallo Steudel la boutonia pomifera, Heib. Erf.

GOODENIA A POCLIS D'AEMERIA, GOOdenia armeriefolia, Salish. Flor. Nov.-Goodenia Salish. Flor. Nov.-Holl. ezc., n.º 293; Decand., Pro-Brow., Joc. cir.; Decand., Prodr., 7, drom., 7, pag, 513. Erba glabra, di fusto erelto, quasi afillo, semplice; di foglie radicali, lineari, intierissime, quasi coriacee; di racemo paucifloro, con eduncoli eretti , triftori all'apice; di fiori bratteati, villosissimi, quasi sessili. Cresce alla Nuova-Olanda. (A. B.)

scoli ascellari semplici o mindi s pedicelle bibratteuti.

GOODESTA DI POGLIE OVALI, Goodenia ovata Smith, Trons. Linn. Soc., 2, pag 347 Vent., Jard. de Cels., 12b. 3; Andr., Bot eroster pubecent ritles, frieze semplies, atti diritti tetragoni, quati semplici, atti due piedi; vid giovani re- Geocusa canoxi, Geoceani lanata, Rom, mocelli sparii vid um polere bianestra; fice. crit; Demod, Proder, pied piedi di figlie alterne, piedeolate, guerriti di figlie alterne, piedeolate, piede ovali, finamente dentellate, glabre, al-quanto ruvide, biancastre di sotto, co picciuoli provvisti alla base d'un ciuffo di peli di color rosso lionato; di fiori disposti in piccoli racemi laterali, ascellari , dicotomi o trifidi; di calice un poco angoloso, con cinque divisioni su- l'itola di Van-Diemen. bulate; di corolla d'un color giallo do- Goudania GLARRA, Goodenia glabra, Brow., rato, altaceata all'orifizio del calice; di tubo corto; di lembo con divisioni frangiate ai margini, con filamenti inarcati; d'antere terminate da alcuni peli corti; di cassule lineari, deiscenti in due valve; di semi numerosi, embricia-

ti, compressi. V. la Tav. 706. * Goodenia A roglie n' ellera, Goodenia hederacea, Smith, Trans. Linn. Soc. 2, pag. 349; Decand, Prodr., 7. pag 514; Brow., Prodr., pog. 577. Que-ata specie è di fusti distesi, guerniti di foglie alterne, piccioolate, alcune intiere e rotopilate, altre quinquelobe. molto simili a quelle dell'ellera, glabre, non dentate; di fiori ascellari; di corolla esternamente lanuginosa. Cresce a Porto-Jackson nella Nuova-Olanda e nell'isola Van-Diemen.

sols loggie, giusta il Cavanilles; di due ** Goodesia Perrecenta, Goodesia pubeseens, Sieb., Flor. Hall. exs., n. 178; Decand. , Prodr. , 7, pag: 514. Pianta erbaces, diffusa , minut Issimamente pubescente ; di foglie cuneate , dentate a sega, ottuse ; di pedicelli nniflori, cortissimi; di brattee lineari, ravvicinate ai fiori; di stilo pubero. Cresce alla

> pag. 514. Piauta forse erbacea, eretta, landninsa pobescente, scabra; di foglie lanceolate lineari, intiere, di peduncoli uniflori; di corolla barbata alla fauce; di sillo longitudinalmente irsuto; di cassula d'una sola loggia disperma o trisperma. Gresce a Porto-Jackson e nell' isola di Van-Diemen.

Goodenia Geniculata, Goodenia geniculata, Brow., loc. cit.; Decand, Prodr., , pag. 514. Piante erbaden, eretta, pubescente, non glandolosa; di foglie bislunghe lanceolate, dentate; di peduncoli uniflori, allungati scapiformi, muniti nella loro metà di brattee lineari, i fruttiferi genicolato-reflessi; di calici e strati; di foglie ovate o abovate, ottuse, quasi dentate, irsule ; di calici lanosi: di peduncoli scapiformi, uniflori d'una lunghezza tripla di quella delle foglie; di corolle con lobi cigliati. Cresce nel-

loc. cit.; Decand., Prodr., 7, pag. 515. Pianta erbacea, glabra, quasi acaule; di rami prostrati; di foglie radicali quasi ovali e spatolate, paucidentate, le rameali quasi sessili; di pedicelli uni-flori; di corolle glabre all'esterno. Cresce nella Nuova-Olanda tropicale. (A.

Goodenia stenorilla, Goodenia heterophylla, Cav., Ic. rar., 6, tab 508; Decand., Prodr., pag. 576. Pianta erbacea; di fusti pelosi, quasi semplici; di foglie radicali picciuolate, ovali, in-tiere, quelle del fusto intiere o dentate, le superiori di tre divisioni, colla media allungatissima, lineare o lanceolata; di fiori ascellari; di peluncoli uniflorl o bifidi; di calice villoso; di corolla d'un color roseo delicato; di

stilo villoso verso la sommità ; di stimma urceolato e cigliato. Il frutto è una cassula quasi rotonda, coronata dalle diviaioni del calice, di due valve, conte- Goodenia ni roctite motte. Goodenia molmente circa quattro semi compressi , solcati circolarmente, attaccati ad un ricettacolo centrale. Cresce a Porto-Jackson,

a Paramatta ec. * Goodenia DI FIORI GRANDI, Goodenia grandiflora, Sims, Bot. Mag., tab. 890; GOODENIA DI PERUNCOLI LUNGHI, Goodenia

Decand , Prodr., 7 , pag. 514. Pianta dl fusti erbacei, glabri, scannellati, alti tre o quattro piedi; di foglie villose, ovali, cuoriformi, dentati a segu, quelle inferiori rintagliate in lobi verso la base; di fiori ascellari, quasi solitari; di calice con divisioni subulate all'apice; di corolla gialla; di cassule pentagone, gibbose. Cresce a Porto-Jackson.

40 Presso il Jacquin questa specie addimandasi goodenia appendiculata. (A. B.)

* Goodenia acuminata, Goodenia neuminata , Brow. , loc. cit. Pianta di fusto diritto, quasi legnoso; di foglie ovali, acuminate, dentate a sega; di peduncoli trifidi o tricotomi; di calice con divisioui piane, metà più corte della cas-sula prismatica ; di semi embriciati, disposti in due serie. Cresce a Porto-Jackson; ed è molto affine alla goode-

nia ovata, quando non sia una varietà. Goodenia vania, Goodenia varia, Brow., loc. cit., pag. 576. Ha il fusto glabro, legnoso; le fuglie coriacee, ovali, ottuse o un poco acute, dentate; i peduncoli semplici o trifidi; il calice con divi-

diritte. ** Questa specie che cresce nella parte meridionale della Nuova-Olauda , conta

tre varietà. La > ha lé foglie obotate e di quando in quando ovate, quasi dentate, atte-

flessuosi. La β ha le foglie quasi rotonde, quasi sessili, dentate; il fusto depresso; i pe-

duncoli quasi uniflori. La y ha le foglie ovali alqueuto acute, dentate; il fusto eretto; i peduncoli triflori. (A. B.)

GOOGENIA DI POGLIA ROTONDA, Goodenia

Jackson e infra i Tropici.

roundifolin, Brow., loc. cit. Ha il fuato erbaceo; le foglie rotondate, membranose, incise e dentate; lo stilo glabro; le cassule ovali. Cresce al Portolis , Brow. , loc. cit. Pianta di foglie molli, ovali, quasi cuoriformi, seute ; dentate a sega e villose; di peduncoli ascellari; di tubo della corolla in furma di borsa.

elongata, Labill., Nov. Holl., r. pag. 52, tab. 75. Pianta scoperta dal Labil-lardiere al capo Van-Diemen; di radici sottli, fusiformi; di fusti alli da otto a dieci pollici, un poco pelosi; di foglie quasi glabre, ovali, ottuse, intière, lunghe un politice e mezzo, le superiori delle quali aciste, spesso opposte; di fiori gialii, solitari, ascellari; di peduucoli semplici, pelosi alla base, sprovvi-sti di brattee, lunghi da tre a cinque polliei ; di stilo e di stimma leggermeute pelesi. Il frutto é una cassula evale; di due logge, di due valve , con

un tramezzo parallelo alle valve; di semi GOODENIA ISPIDA, Goodenia hispida, Brow. loc. cit. Pianta armata di peli rigidi; di foglie cauline sessili, bisinnghe lanecolate , appena dentate; di pedancoli lunghi, solitari, ascellari; di catici ispidi.

ovali, embriciati.

SOODENIA A FOGLIR DI CORONOPO, Goodenia coronopifolin , Brow. , loc. cit. Pianta intieramente glabra; di foglie lineari , le radicali piunatifide, dentate, le cauline, intiere ; di peduncoli quasi solitarj.

sioui più corte degli stami; le cassule Goodenia Tenenina, Goodenia tenella, Brow. , loc. cit. Pianta leggermente pubescente, provvista di peli radi e pro-strati; di fusti semplici, quasi unili; di foglie radicali piane, lanceolate, spatolate; di peduncoli allungati, radicali e Jerminali.

puale alla base; il fusto diffuso; i rami Goonania riligonna, Guodenia filiformis, Brow., loc. cit. Pianta di fusto semplice, quasi glabro; di foglie radicali filiformi, le cauliue più piecole; di pe-duncoli terminali, quasi ombrelliformi:

** Goonania GRAZIOSA, Goodenin pulchel-la, Benth. in Hug., Enum., 71; Decand., Prodr., 7, pag. 515. Pianta glabra , di fusto ramoso, gracile, pannocchiuto, paucifloro; di foglie radicali bislunghe, spatulate , dentate , le cauline inferiori bistunghe lineari, quasi dentate, le su-periori lineari quasi intierissime. Greses a Swap-River. (A. B.)

Corolla gialla, bilabiato; rintagli aliformi: cassula quod riloculare.

GOODANIA DI QUATTRO LOGOE, Goodenia quo drilocularis, Brow., loc. git. Pianta di fusti diritti, molto glahri; di foglie unsi ovali, dentate; di fiori ascellari o disposti in spiga.

SERIORE TERRA.

Corolla turchina o porporina, bila-biata; rintagli aliformi; una cassula di due logge o di due menze logge; stimmo parallelo ai labbri dello corolla.

GOODENIA PORPORINA, Goodenio purpu-rascens, Brow., loc. cit. Pisuta in-tieramente glabra; dl fusto nudo; di foglie radicali bislunghe lanceolste; di panpocchia patente.

GOODBRIA PTERIGOSPERMA, Goodenio pterigosperma, Brow., toc. cit. Piants di fusto glabro, quasi semplice; di foglie remota, le radicali più grandi, lineuri, un poco dentate; di fiori alterni; di calice con divisioni alquanto ottuse , glabre, ugualmentechė gli ovarj.

Goodenia Carulna, Goodenia carulea, Brow., loc. cit. Pianta di fusto glabro, di ramoscelli quasi semplici; di fiori radi; di calice acnto, glandoloso, ugustmentechė gli ovarį.

GOODENIA BIANCEROGIANTS, Goodenia in-cana, Brow., loc. cit. Pinnia bianca-Labill., Nov.-Holl., s, tab. 76. Pinnia-· stra e tomentosa; di foglie remote, bislnoghe, lineari; di corolla e d'ovari

lanuginosi. Apparlengon pure s questa sezione la goodenio rigida, Benth. in Hugel., Enum., 71, e la goodenia cistifolia, A: Cunn. ex Decand., Prodr., 7, pag.

SEZIONE QUARTA.

5s6. (A. B.)

Corollo d'un solo labbro; rintagli aliformi; stimma bilobo, opposto al labbro dello corollo, circondato do un tegumento cigliato.

GOODENIA SCAPIGERA, Goodenia scapigera, Brow., loc. cit. Pianta di fusto diritto, glabro; di foglie dentate; di spiga ter-minale, pednncolata; di calice con rintagli subulati, più lunghi dell'ovario, l

GOO•• Due varietà si assegnano a questa specie dal Decandolle. (A. B.) Goodenia viscina, Goodenia viscida, Brow., toc. cit. Pianta di fusto diritto, glabro, ticchiolato; di foglie lanceolate e dentate; di pedancoli molto ascellari, uni-

flori; di stimma bifido.

SELIONE OUISTA.

Peduncoli non bratteati; tegumento dello stimmo ciglioto; cassulo membranosa.

Goodesia Baba, Goodenia pumilio, Brow., loc. eit. Pianta strisciante, pubescente; di foglie ovali, membranose, le superiori ravvicinate; di pedancoli situati nefle ascelle delle foglie superiori.

** SELIGHE SESTA.

Corolla d'un sol lobbro, porporina, valvato per bocciomento, con fobi non alati: stimma coll'indusio nudo olla fauce; cossula carnosa; peduncoli bibratteati; foglie intierissime.

Ost. Questa iezione conta erbe striscianti, e rionisce in se il genere selliera del Cavadilles, che l'Endlicher vorrebba ristabilito. (A. B.)

cella di fusti corti, striscisnti, glabri, quasi semplici; di foglie alterne, carnose, ovali , strette , lunghe sei lince . glabre, alquanto ottose; di fiori solitari, ascellari, provvisti di brattee situate sopra peduncoli corti; di corolla turchina, molto glabra; di stilo algumito peloso; di stimma urceolato; di cassulo bivalvi, biloculari.

4º Si unisce a questa specie la goo-denia littorulis, R. Brow., Gen. rem. (A. B)

Goodenia Badicaste, Goodenio radicans , Cav., Ic. rar., 5, tab. 474, fig. 2. Pianta di fusti prostrati, pelosi; di foglie gla-bre, quasi fascicolate alla base dei ramoscelli , spatolate , intiere, ottuse , alquanto acute; di fiori terminali o ascellari; di peduncoli semplici o biflori; di corolla variegata di torchino e di hianco ; di stimma globoloso e troncato. Il fruttn è una bacca ovale, turbinata, co-| ** GOODENOVIEE, (Bot.) Goodenoviem, ronata dalle divisioni del calice, unilo culare, contenente diversi semi embriciati, disposti in quattro serie, attaccati ad on ricettacolo centrale, e circondati da una membrana scariosa. Questa pianta, che per il frutto si allontana molto dal genere in proposito, cresce al Mes-sico cer luoghi umidi, sulle rive del

** Specie escluse.

Ai generi scavola, calograe, e eu thales, si sono riferite ciuque goodenie, le quali sono:

La Goodenia calendulacea, Andr. o scavnia suaveolens, Brow. La Goodenia dubia, Spreng., o ca-

logyne pilosa, Brow. La Goodenia tenella, Aodt., non Brow., o euthales trinervis, Brow

(A. B.)

- * La Goodenia albida, Smith, Trans. Linn., 2, pag. 348; Goodenia lavigato, Curt. Questa pianta che ora è la scavolo microearpa, Cay., è di fusti pelosi; di foglie alterne, obovali, glabre, dentate; di fiori bianchit di corolla glabra tanto di dentro che di fuori; di stilo peloso. Fu scoperta nella Nuova-Olanda, al Porto-Jackson. (Poia.)
- " GOODENIACEE. (Bot.) V. GOODENIAcas. (A. B.)
- ** GOODENIACEE, (Bot.) Goodeniaceae. Espressione sinonima presso il Beotham della famiglia delle goodenovice di Roberto Brown. V. Goodandvies. (A. B.)

** GOODENIALES. (Bot.) V. GOODESIA 11. (A. B.) ** GOODENIALI. (Bot.) Goodeniales.

- Presso il Lindley (Nat. syst., edit. 2 pag. 241) è distinta con questo nome quella famiglia dapprima confosa tra le lobeliacee, e che il Brown e il Bentham hanno distinta, il primo sotto il nome di goodenovice, e il secondo sotto l'altro di goodeniacee. V. GOODENOVIER (A. B.)
- " GOODENIE E. (Bot.) V. GOODENIER. (A. B.)
- ** GOODENIEE. (Bot.) Goodeniea. Seconda tribu o sezione che G. Don (Gen. Syst., pag. 723) e il Decandolle (Prodr. 6, pag. 512) assegoano alla famiglia delle goodenovice, caratterizzandola dal semi disporti in numero indefinito nelle logge della cassula, V. Goodenovies. (A. B.) ** GOODENOVIEE, (Bot.) V. GOODENO

VIES. (A. B.)

Famiglia di piante dicotiledooi, stabilita da Roberto Brown ed universalmente adottata, ed ampliata da diversi botanici. Ecco i caratteri che la distinguono:

Calice con tubo più o meno adeso all'ovario, con lembo trilobo o quinquelobo o intierissimo, poco distinto, persistente; corolls gamopetala, più o meno ir-regolare, con tubo sfeso nella parte anteriore, più di rado divisibile in cinque parti, col lembo 5-partito, bilabiato o più di rado unilabiato; stami concreti colla corolla, non collo stilo, alterni coi lobi corollari; filamenti distioti; antare concrete, o le più volte libere, fermate verticalmente alla base, di due logge o borsette longitudinalmente deisceuti : polviscolo semplice o composto; ovario biloculare, più di rado unilocolare o quadriloculare; stilo semplice o rarissime volte doppio, con atimma carnoso, intiero o bilobo, cigliato alla bocca, psia di rado nudo, cinto da un indusio quasi membraoaceo, ciatiforme; pericarpo ora polispermo, cassulare, col tramezzo, ando esista, parallelo alle valve o più di rado opposto, ora drupaceo, ora nucamentaceo, contenente dei semi in numero definito, le più volte provvisti d'un albume carnoso; embrione eretto, spesso con cotiledoni fogliacei; piumetta noo visibile.

Quest'ordine naturale a cni si riferiscono le goodeninles del Lindley e le goodeniaceæ del Bentham, fu per lunga. pezza confuso colla famiglia delle lobeliacee, alle quali è affine pel tubo della corolla già s'eso apperiormente nell'infiorescenza, e per le antere isostemnos e talvolta concrete : si avvicina alle brunoniacee per lo stimma provvisto d'indusio.

Le goodenoviee sono frutiei o erbe di succo non lattescente; di peli vari; di foglie selerse, noo stipolate, semplici, intiere o dentate o quasi incise; di fiori distioti, gialli, rossognoli o azznrri.

SAZIONE PRIMA. Scevolee, Scavolea, R. Brow.

Semi situati in numero definito, le più volte uno o due, nelle logge del frutto; drupa onoce aderente al calice, le più volte coronata dal tubo calicino, che talora è piccolo.

o tribii apparzes Otr. A questa sezione nno le seguolese e le seguodarra del Lindley.

GENERI.

1. Dampiera, Brow. 2. Diaspasis, Brow., b diapasis

3. Scavola, Linn., o lobelia, Plans o roèmeria, Deamst. et Dillw., no alior.

SETIONE SECONDA

Goodeniee, Goodeniea, G. Dotte

Semi in numero indefinito nelle logge della eassula.

Ott. Si comprendono in questa sezione le goodeniacem del Lindley."

4. Goodenia, Decand., Smith; Labitl. Brow., o selliera, Cav., o collema, An ders, non Hoffin.

5. Dietylie , Gaudich. ; Decand. ; Endi.

6. Euthales, R. Brow., non Dietr. o velleia, Labill., non Smith. . Calogyne, Brow.; Don; Endi.

7. Calogyne, norm, schult, o relleia, Smith, o velleja, Lindl., non La-

9. Leschenaultia , Decand., o lechenaultia, Brow.; G. Don; Endl. 10. Anthotium, Brow.; Endl.; De-

cand. (A. B.)

GOODIA. (Bat.) Goodia, genere di pisnte dicotiledoni, a fiori polipetali, papilionacei, della famiglia delle leguminose, e della diadelfia decandria del Linneo così essenzialmente caratterizzato: cslice di due labbri quasi uguali, il su-periore acuto e semibilido; corolla pailionacea; vessillo piano, grandissimo; dieci stami disdelfi; uuo stilo; uno stimma in capolino. Il frutto è un legume compresso, pedicellato, contenente circa due semi.

GUODIA A POGLIE DI LOTO, Goodia lotifohia, Salish, Parad., 11; Bot. mag., tah. GOODIERA. (Bot.) Goodrera, genere di 958; Ait. Hort. Kew. , edit. 2 , 4 , pag. 26q. Arboscello nativo della Nuo va-Olanda; di ramoscelli glabri, alquanto rigidi, guerulti di foglioline pedicellate, ovali a rovescio, glabre ad ambe le

facce, intigrissime, ottuse, qualche volta un poco mucronate, particolarmente la terminale, lunghe sei linee e pin; di fiori situati all'estremità dei fusti e dei ramoscelli , disposti in racemi' diritti , semplicissimi; di calice glabro, bilabiato, col labbro superiore più corto, bi-dentato; coll'inferiore tridentato; di carena della corolla troncata: di legumi appianati, gibbosi sul dorso. Questa pianta cresce alla Nuova-Olanda.

GOO

Coltivasi in Inghilterra, e in altre parti d' Europa; ed è in frore nei niesi di msegio, giugno e luglio. Propagasi per talee e per semi-

Goodia PURESCENTE, Goodia pubescens, Bot. mag , tab. 1310. Questa specie che molto si avvicina alla precedente, ma ehe ne differisce per la peluvia che la ricopre generalmente, ha i ramoscelli corti, alterni; le foglie ternate, con foglioliue quasi ovali a rovescio, intiere, nucronate all'apice ; i ramoscelli provvist: all'estremità d'alcuni fiori peduncolati, muniti ella base dei pedencoli d'una piccola brattes fanceolata; i fin i gialli, sereziati di brune alla base dei petali. Questa specie è stata scoperta al capo Van-Diemen (Pota.) Goodia Polispanna, Goodia polysper-

ma, Decand., Prodr., 2, pag. 118; Cytisus tomentosus, Andr., Bot. rep., tab. 237. Pianta di toglioline ovali, alquanto scute ad ambe le estremità, pubescenti come i calici; di legume contenente da otto a dieci semi. Cresce pell' isola di Van-Diemen.

Noi seguendo il Decandolle, abbismo riferito s questa apecie il cytisus tomentosus , Andr. , negli orti botanicl spesso coltivato sotto il nome di goodia lotifolia: ma questa poiché differisce pel legume polispermo lineare, per il labbro calicino superiore bipartito, per l'inferiore tridentato all'apice, pei fiori puramente gialli, e per gli stami del tutto monadelfi, è stata ora remossa dalle godie e riportato dallo Steudel al genere argyrolobium.

Due nuove specie native della Nuova-Olanda, goodia retusa e goodia sub-pubescens, si descrivono dallo Sweet. (A. B)

piante montocotiledoni, a fiori incompleti, della famiglia delle orchidee, e della ginandria diandria del Linneo , cost essenzialmente caratterizzato: corolla fauciforme, di sei petali, gli esterni (683)

collocati anteriormenté sul labbro infe-l riore gibboso alla base, intiero alla som mità; columna degli organi sessuali libera; polline angoloso.

" Questo genere, del quale è autore Roberto Brown, riunisce in sei generi onogona, Link, tussaca, Rafiu, platylepis, Rich,, ec., ed è costituito da erbe provenienti dalle contrade temperate dell'emisfero horeale; di radici fascicolato-tuberose; di foglie radicali membranacee; di fiori disposti in spighe. (A. B١

GOODIARA STRISCIANTS, Goodyera repens, Goodiana nuns, Goodyera nuda, Pet-Th.; Brow. in Ait., edit. 2; Satyrium repens. Linn.; Jacq., Flor. Austr., tab. 36n: Neottia repens, Willil., Spee., 4, pag 75; Epipaetis, ec., Hall., Helv., n 1295, tab. 22. Questa pianta è di radic carnose, fibrose, striscianti e non palmate; di foglie radicati, glabre, ovali mediocremente picciuolate, sporse di Goomana occurra, Goodyera occulta, macchie scure, nariceie o biancastre ; di scapi diritti, sempliel, inviluppati d. squamme corte, alterne, vaginali; di fiori disposti in una spiga gracile, terminale e allungata, tutti unilaterali; de corolla bianca, coi tre petali esterni pubescenti, aggiutinati, col labbro lanceolato o ovale bislungo, provvisto alle base d'nna gibbosità navicolare. Cresce in Europa e nella Siberia in sulle montagne alpine tra le pinete.

** Si riporlano a questa specie l'e. Goodnaka ELEVATA, Goodnera procera,

pipactis repens, Crantz, e la tussaca se-

cunda, Rafin. (A. B.)

GOODIANA PURESCRETE, Goodvera pubescens, R. Brow. in Ait., edit. nov., ec Neottia pubescens, Willd., Spec,, 4. pag, 76; Satyrium repens, My., Amer. pag. 157. Questa specie, ravvicinatissima alla precedente , ne differisce pei fiori non unilaterali , pei petali ovali, pel labbro ovale, acuminato. Ha le radici, atriscianti e fibrose, tutte le foglie radiculi, più rigide, ovali, picciuolate, segnate da macchie irregolari , retiformi o scapo pubescente alla pari dei fiori Il Michaux discoperse questa pianta nella Florida e nel Canadà.

** La tussaca reticulata , Rafin. , e una medesima cosa di questa specie. (A

Goodings aniscolonic Goodyera discolor Ker, Bot. mag., tab. 2055. Specie originaria di Rio-Janeiro, coltivata in di versi giardini d'Europa; di fusti dirit. GOODYERA. (Bot.) V. Goodinaa. (Poin)

breviate in piccinolo, ovali bislunghe, alquanto scuminate , liscissime , verdi cupe di sopra, porporine di solto, intierissime. La parte superiore del fusto è grarnita di squamme remote, lanceolate, acute, e finisce in una lunga spiga di fiori sessili, che hanno i petali tangeolati, bianchicci; l'ovario villoso atria-

to; la colonna diritta e gialla. (Poin.)

** Di questa specie il Link*ha fatta la sua gonogona discolor, e lo Steudel (Nom. bot., edit., 1, tom. 1, pag. 551)

la sua neottia discolor.

Spreng., Syst. veg., 3, pag. 703; Stend., Nom. bot., edit. 2, tom. 1, pag. 701. Ha la radice strisciante; le foglie ovate, reticolato-nervose; i fiori in spighe glabre, diritte; i petali bistunghi ed ottusi come il labbro; la colonna bicrure alla base. Cresce nelle isole Mascariensi.

Pet.-Th.; Spreng., Syst. veg., 3, pag. 703; Steud. , Nom. bot. , edit. 2, 1, pag. 701; deteria occulta, R. Brow. ex Sweet ; Platylepis goodyeroides . Rich. Ha le foglie bislunghe, nervose; i flori disposti in una folta spiga; le brattee uguaglianti i ftori; i petuli cigliati, lanceolati ceme il labello; le masse olviscolari quasi quaterne; la colonna biforcata all'apice. Cresce nelle isole Massariensi.

Hook.; Spreng., Syst. veg. 8, pag. 703; Steud , Nom. Bot. , edit. 2 , tom. 1 , pag. 701; Neottia procera, Ker. Questa orchidea, alla quale lo Sprengel si avvisa di riportare la stelis odoratissima. Smith ia Rees, è une pianta di foglio lanceolate nervose; di brattee abbreviate; di fiori disposti in una spiga allungata, eretta, glabra; di petali ovati, alquanto acoti; di labbro gibboso alla hase, ovato e alquanto acuto come i petali. Cresce al Nepal

Oltre le specie qui sopra descritte, si moscon pure: la goodyera fusea, Lindl., nativa delle Indie orientali; la goodyera maerophylla, Low., nativa delle Indie orientali; la goodyera tesselata, Low., nativa dell' America settentrionale. A quest'ultima appatiengono la neottià repens, Pursh, non Swartz, e la goodyera pubescens & minor del Bot. mag. (A. B.)

ti, semplici e glabri , guerniti alla base GOOG-WAR-NECK. (Ornit.) Nome che di foglie alterne, vaginali sul fusto, ab- gli abitanti della Nuova Zelanda appli(684)

cano, per il auo grido, all' uccello rappresentato nella pag. 1/4 del Viaggio di Giovanni White alla Nuova Galles del Sud, il quale è il Filedone earuncolsto di Cuvier, Philedon carunculatur, il Creadione caruncolato o a peudenti di Vigillot, Creadion carunculatus, ed il Merops carunculatus, Lath. V. Filspons e Chradioss. (Ch. D.) GOOG-WAR-RUCK. (Ornit.) V. Go-

RUCK. (CH. D.) " GOOLABU POO. (Bot.) La roso cen tifolia, Linn., e, al riferire del Merat, epsì addimandata nel linguaggio ta-

o. (A. B.) GOORA-A-GANG. (Ornit.) I naturali Pojana, Falco connivens, Lath., e Bu-

teo connivent, Vicill. (Cn. D.) GOO-ROO-WANG. (Ornit.) L'uccelle rapace così chiamato alla Nuova Olanda. e lo Sparviere gorowang di Vicillot: Sparvius lunulatus, ed il Falco lunula-

tus di Latham. (Cn. D.) GOOSITZ. (Bot.) Nome giapponese della celosia orgentea, segistrato presso il Thunberg. (J.)

GOUY, DIOOUY, (Bot.) Nella Nuhia al riferire del Delile, l'acacia nilotica Linn, conoscesi con questo nome, non che coll'altro di horg. (J.)

GOPHER. (Bot) Nome orientale del cipresso piramidale, cupressus sem rent, citato presso il Rauwolf. Gli Arahi l' addimandano saru, e saron i Mauri. Egli è il soron del Dehle.

GUR. (Conch.) Adanson, Senegal, pag. 187. tav. 12 , ha rappresentata e descritta sotto questo nome una specia di Troco depresso, coi giri della spira quasi taglienti, e che probabilmeote appartiene al genere Sprone, Calcar, di Dionisio di Montfort. È forse il Trochus modulus di Linneo. (Da B.)

GOR. (Bot.) Il Dalechampio parla sotto que ato nome d'un albero assai grande, il quale cresce nell'Affrica lungo le riva del Niger, e porta frutti simili a quelli-del castagno, ma amari. Nulla di più sappiamo intorno a quest'albero, che il viaggiatore Giovanni Leone fece per la prima volta conoscere. (J.)

GOR AB. (Ornit.) Questa denominazione, ehe, secondo Forskal, è data in Egitto a varii uccelli del genere Corvo, pur GORAMI, GORAMY, GOURAMI, GOU-

RAMY. (Ittiol) Denominazioni speci-

fiche di un Osfronemo, Osphronemus offux, Commerson. V. Ospnoneno. (1. GOHAMY. (Ittiol.) V. GORANI. (I. C.)

GORD. (Min.) Così chiamansi, nelle miniere di carbon fossile di certi paesi, le vene d'un'argilla schistosa e bituminosa che separa i letti di carbon fos-sile (Bory de Saint-Vincent, Dis. class. di St. Nat. tom., 7,0, pag. 437-438.) GORDET. (Conch.) Adanson, Senegal,

pag. 225, tav. 16, così chiama una specie di Venere, ch'è la Venus africana, Linn: (Da B.)

GORDIO , Gordius. (Entos.) Sono stafi per lungo tempo separati sotto questo nome dei piccolissimi animali filiformi, lunghissimi, cilindrici, terminati anteriermente da una bocca a guisa di piccola fessara, posteriormente da un altro piccolo orifizio per l'ann, e che si trovano con molta frequenza nelle seque vive delle fontane stagnanti, dei fiumi di placido corso, e specialmente nei paesi montnosi. Linneo e Bruguières li riunirono, col verme di Medina, in un genere che posero fra i verusi intestinali, Gmelin, al contrario, avendo po-sio il verme di Medina tra le filarie, genere evidentemente interno, ripose il gordio nei vermi esterni. Successivamente De Lamarck, Bosc, ec., non faeendo attenzione che all' ultima specie, ne formarono un genere della loro elasso degli Annelidi. Finalmente il Rudolfi a nella sua grand'opera sugli Entozoari he riunite queste due specie di animali, evidentemente sì vicini, nel genere Filaria, talche il genere Gordio sarebbe soppresso. Se è vero , infatti , che il Gordio non differisca quasi in niente dal verme di Medina, lo cha sembra quasi certo, il nostru modo di vedere in zoologia, di non desumere cioè i caratteri da circostanze non inerenti all'oggetto ehe vogliamo elassare, come pure dai luoghi nei quali si trova, non

ei permette l'esitare, poiche il verme di Medina è evidentemente una Fila-BIA. V. quest'articolo, ove abbiamo trattato delle principali specia di questo genere, e soprattutto del gordio propriamente detto, e del verme di Medina n. Verme di Guinea, il quale esiste con molta certezza, checche ne abbia detto Larrey, almeno alla Guadalupa, d'onde Girard ci ha inviate delle osservazioni contraddittorie a quella del citato dotto chirurgo, e più ancora, lo stesso animale, il quale non è positiva-tuente proprio del tessulo cellulare morto. V. ancora Expozonas e la Tav.

1073. (Da B.)
Questo verme, che ha il nome scientifico di Gondius aquatiens, Linn , e volgarmente conosciuto con quelli di Crine di cavallo, di Crine di fontana e di Capello di strega; Il primo, per la sua lorona e lunghezza, ed il terzo. perché nel Valdarno ed altrove in molti del popolo è invalsa l'opinione che questi vermi sieno cupelli che cadono dalla testa di quelle donne alle quali superstiziosameute si attribuisce la facoltà di far malic, e che cadendone nell'acqua, presso la quale dicesi che vailano esse a pettinarsi, vi prendano vita e si convertano in animali. (F. B.) GORDIUS. (Entos) Denominazione la tina del genere Gordio. V. Gonnio.

Da B GORDOLOBO. (Bot.) Il verbascum Gosponia a roccis quabre, Gordonia lathapsus indicasi, come riferisce il Merat, con questo nome dagli Spagnuoli,

GORDONIA. (Bot.) Gordonia, genere di piante dicotiledoni, a fiori polipetali, regolari , della famiglia delle maleacee (1), e della monadelfia poliandria del Linueo, così caratterizzato: calice semplice, quinquesido; cinque petali aderenti colla base al tubo degli stami; stami numerosi, monadelfi; stilo peatagono; cinque stimmi. Il frutto è una cassula di cinque talve, di cinque logge semilifide, contenente crascuna due semi compressi, guerniti da un lato d' un'ala fogliacea. Questo genere si compone d'arboscelli

assai eleganti, rivestiti di foglie semplici, alterne, non stipolate; di fiori solitari, ascellari. Se ne coltivano diverse specia a Parigi nel giardino del re, dove si conservano nelle stufe d'aranciera; la più notabile delle quali è la gordo-nia lasinathus. I coltivatori di Parigi, dire il Bose , s'indussero a credere che Guanunta runnscaura, Gordonia nubescent. il freddo soltanto impedisse a goestal pianta di prosperare in piena terra, mentreché avviene lo stesso per la mancanza d'acqua. Iu America cresce esclu-

(1) ** Questo genere non figura più in questa famiglia, perocche il Decandolle (Mem. dlicher (Gen. plant., pag. 1023) ne lo haono telto, per collocarlo nell'ordine delle term straminere, quinta tribù della gordoniee. V GURDONIEE. (A. B.)

si vamente nelle acque stagnanti, le quali non si disseccano che alla fine d'estate; ma non possiamo fare altrettanto nelle nostre custrade, imperocché il freddo la farebbe gelare iu tempo d'inverno. Per-ciò dobbiamo cercare di metteria io piena terra nelle contrade meridionali della Francia, ed in quei pacsi nei quali si fanno le coltivazioni a riso.

Le gordonie si moltiplicano per mezzo dei semi; e tal sementa dee farsi in vasi ripieni di terez di scopa, o con semi appena cadutí, o dopo l'inverno con uelli già stratificati sopra terreni umidl. In capo a doc anni o si travasano in recipienti più graudi, o al pongo in piena terra i piantoni, frequi mente e abbondantemente innafias Si possono ancora moltiplicare per margotti, i quali non si abbarbicano che nel secondo o terzo anno, e non danno che individui debeli e di poce darata.

sianthut , Linn ; Lamk., Itt. gen., tab. 591: Pluk., Amalik., 7, tab. 352, fig. 3; Catesb., Carol., 44, tab. 44; Ma., Arb. Amer., 3, tab. 1; Bot. Mag., tab. 668; Grande arboscello elegantissimo. distinto per la sua forma piramidale, per il bel verde lustro delle sue foglio che sussistono tutto l'agno, per il numero e la grandezza dei fiori bianchi. che alta Carolina si suecedono per due mesi, e cadeno colle foglie; le quali sono piccipolate, orali lanceolate, acute ad ambe le estremità, dentate a sega, lunghe cinque o sei pollici, larghe due e più; di pedunculi ascellari, solitari, uni-flori, lunghi quanto la foglie; di fiori aperti a rosa : di forlioline del calice cotonuse, conesve, ottusissime, persisten-ti; di petali ovoidi, conesvi, molto più lunghi del calice. Quest'albero cresce alla Carolina nelle seque stagnanti.

** Riferiscesi a questa specie l'hypericum lasianthus, Linn., Hort. Cliff. (A. B.;

Lamb, Encycl.; Cav, Diss., 6, tab. 162; Veul., Malm., 1, Icon.; Hérit., Stirp., 156. Quest'arboscello, che il Lamarck fu il primo a far conoscere, fu in altri tempi coltivato in piena terra con buon esito al giardine di Trianon; ma sicrome non vi fioriva che verso la fine d'autunno, non produceva mai semi. Rassomiglia molto al precedente per l'a-bito, per la forma e la disposizione delle foglie, differandone per la peluvia

leggermentecotonosache ricopre la super-l ficie inferiore di esse foglie, specialmente quando esse sono giovani; i fiori sone altred sessili, grandi, solitari, e ordipariamente terminali. Quest'arboscello cresce nella Carolina meridionale, e cultivasi in diversi giardini d'Europa. ** Questa specie è ora riunita alla

seguente. (A. B.).

GOSDONIA DEL FRANKLIN, Gordonia Franklini, Herit., Stirp., pog. 156; Franklinia alatamaka, Marsch., Herb. Amar 49; Gordonia pubescens, Mx., Arb. Amer., 3, pag. 35, tab, 2; Lacatea Rorida, Salisb., Parad., tab. 56. Queato bellissimo arboscello, che si alza dieci piedi, ravvicinasi molto al precedente . ma ne differisce per le foglie perfettamente glabre in ambe le facce. Ha le foglie alterne, quasi sessili , bislunghe. ristrinte alla base, dentate a sega, riunite addossate su'fusti; i fiori sessili; la corolla larga circa a ciuque pollici, com-posta di cinque petali larghi, gatenti. rotondati; le cassale globolose. Questa pianta eresce nelle contrade meridionali

della Carolina. GORDONIA DI LEGRO ROSSO, Gordonia hamatoxylon, Sw., Flor. Ind. accid, 2, pag. 1199. Grande arbaseello, alto da dodici a sedici piedi, rivestito d'una scotza liscia, cenerina, alquanto fercu ginosa; di legname duro, colorato di rosso sanguigno; di ramoscelli cilindrici sparsi , opposti ; di foglie, picciuolate , rigide, ovali, glabre, acuminate, dentate a segat di picciuoli corti; di peduncoli cortissimi, ascellari, sotitari, uniflori, provvisti d'una o due squamae; di fiori graudi d'un color bianco incarnato; di calice con tre o cinque foglioline concave, rotondate; di petali cuoriformi a rovescio; di cassula dura, legnosa, allungata, con cinque valve lanceolate. Questa planta cresce alla Giammaica sulle alte montagne. (Posa.)

Presso G. Don questa gordonia figura nel genere laplacaa, sotto la denominazione di laplacea hamatoxy.

GORDONIA ELEVATA, Gordonia excelsa, Blum.; Spreng., Cur. post., pag. 260; Steud., Nom. bot., edit. 2, 10m. 1, pag. 702; Schima excelsa, Reinw. Pianta di foglie bislunghe lauccolate, aruminate, seghettate; di peduncoli ascellari, uniflori, più corti delle foglie. Cresce a Giava.

GORDONIA DEL WALLICH, Gordonia Wal-

lielii, Spreng., Syst. veg , 3, pag. 125; el Cur. post., pag. 260; Steud., Nom bot., edit. 2, tom. 1, pag. 702; Schima noronha. Reinw. Pianta di foglie ovali acuminate, intiere; di pedicelli ascellari, quattro volte più corti delle fo-glie; di calice quasi cigliato. Cresce al Nepal e. a Giava.

Gosbonia snomala, Gordonia anomala, Spreng, Syst. veg., 3, pag. 126; Ca-mellia axillaris, Smith; Steud., Nom. bot., edit. 2, tom, 1, pag. 702. He le foglie spatolato-lanceolate, coriacee, le superiori intierissime, uitide; i fiori quasi sessili, solitari; i calici bratteati. Cresce nelle isole di Malacca.

Lo Sprengel aggiunge a questo genere, oltre le due specie qui descritte, anco la gordonia semiserrata, ch' ei toglie dal genere mikstromia dello Schrader, dal lindleya del Nees e dall'hamocharis del Martius, non che la gordonia tomentosa, identica coll' homocharis

Il Wallich descrive, come specie nnove e native tutte dell'Indie orientali, la gordonia acuminata; la gordonia decandra, che forse è a riferirsi ad altro genere; la gordania floribunda; la gordonia mollis; la gordonia obtusa, che forse è una stessa cosa della gordonia obtusifolin, Wight; la gordonia peduncularis, specie forse da riferirsi ad altro genere; la gordonia reticulata; la gordonia singaporjana, e la gordonia terminalis.

Cresce pure all' Indie erientali la gordonia parvifolia, Wight. Ill., pag. 99; ed è nativa del Ceylan la gordonia cey-Innica, Wight, loc. cit. (A. B.)
"GORDONIEAE. (Bot.) V. GUEDONIEE.

(A. B.)

** GORDONIEE. (Bot.) Gordoniea Solla questa denominazione, il Decandolle fino dal' 1824 stabili una quinta tribu nella famiglia delle ternstroemiacee, da lui così caratterizzata : calice di einque sepali liberi o fra lero coaliti; petali le più volte riuniti alla base; stami in numero indafinito, coi filamenti gracili, monadelfi alla base, colle antere ovali, oscillanti; einque-corpelle più o meno coalite; cinque stili, o distinti, o riuniti soltanto alla base, o quasi equiti all' apice. Le cirpelle divenute che sieno eassulari, sono ora distinte, ora formanti, per la loro intima riunione qua cassula monosperma o disperma, colle valve tra nezzate nella loro metà, coi

GOR semi non alhuminosi, coll'embrione di-[GORGIERINA VERDE, (Ornit.) V. Gonritto, colla radicina bislunga, coi cotiledoni fogliacei, longitudinalmente pieghettati e rugosi, colla piumetta nou visibile.

cher e da altri, tlone un posto presso che di famiglia distinta, e conta alberi o arboscelli per la massima parte nativi dell'America, e pochissimi dell'Asia; di foglie alterne, le più volte dreidue, ovali o bislunghe, intiere, penninervie, non stipolate; di fiori ch avvicinano per l'abito ora a quelli delle camellie, ora a quelli dei cologni.

I generi che dal Decaudolle le si as segnauo, e che già etano stati confusi tra le malvacee o le tigliacee, sono i seguenti:

1. Malachodondron, Cav.; - 2. stewartia, Cav.; - 3. gordonia, Ell: L'Endlicher (Gen. plant., pag. 1023) riduce i generi delle gordonice a due solamente, stuarda, Catesh., e gordonia, Ell , riunendo al primo come due distinte sezioni il malachodendeno, Car., e lo stewartia, Cav. (A. B.) GORDYLION. (Bot.) Paolo Egineta, al

riferire dol Dodoneo, nomius così il fordytion, piants ombrellifers. (J.) GORENDE. (Erpetol.) V. GIABENDE. (I. C.) GURFOU. (Ormit.) V. CATABBATTS. (CH.

GORGA o GOZZA. (Falcon.) I falconieri così chiamano il ventricolo degli uccelli di rapina, e dicono che questi uccelli hanno la gorga o gozza, quando il loro ventricolo è imbarazzato. (Cn D.) ** GORGALESTRO. (Bot.) V. GoROO-

LESTRO. (A. B.)

** GORGIERINA. (Ornit.) Denominszione di una specie del genere Colaride, Eurystomus gularis, Vieill. V. Co-LASIDE. (F. B.)

** GORGIERINA. (Ormit.) Denominazione di una specie del genere Miotera, Myothera mentalis, Temm. V. M10-TERA. (F. B.)

GORGIERINA. (Ornit.) Questa denominazione, con gli epiteti dorata, verde, a coda forcuta, è applicata a tre specie di colibrì, e chiamasi pure gorgierina nera un'allodola ed un merlo. (Cn. D) GORGIERINA A CODA FORCUTA (Ornit.) V. Gosgishina. (CH. D.) GORGIERINA DORATA. (Ornit.) V. GORGIERINA. (CH. D.)

GORGIERINA NERA. (Ornit.) V. Gon. GIRRINA. (Cn. D.)

GIEBINA. (CB. D.) GORGINION. (Bot.) Presso il Ruellio

trovasi registrato questo autico nome dell' eryngium campestre, Linn. (A. B.) Questa tribu, ammessa dall'Endli-GORGOGLI: (Min.) Si applica il nome di fenomeni e di terreni vulcanici a tutti quelli che mustrano delle materio le quali sbeccano con una specie di violenza dal seno della terra. Il fenomeno prende il nome dal suo prodotto, e derivi questo dalle materie terrose fuse, dall'acqua, dal fango, dal vapori o dal gas, tutti questi effetti si attribuiscono alla medesima causa generale. Forse non si ha torto, se vogliamo ordinare sotto questa causa qualunque azione chimica che operi nel seno della terra uno sviluppo di fluidi elastici, I quali, aprendosi una via all'esterno, producono forti scosse e seco traggono o materie fuse dall'azione del catore, o terre disciolte nell'asqua, o eziandio acqua pura, sulda o anco fredda, purche si manifesti con violenza e a differenti intersalli, lo che la distingue dalle sorgenti che dipen-

dono da una causa per l'affatto diversa. I Gorgogli, del quali faremo ronoscere i fenomeni caratteristici, sono stati danque indicati setto il general nome di vulcani e con quelli speciali di vulcani di fattgo, sulcani d'acqua, vulquesti fenomeni, i quali annunziano una causa prossima ben differente da quella che produce i terreni vulcanici propriamente detti, debbono far porre i gorgogli in un'altra elasse di terreni. Appartengono a quei terreni di trabocco evidentemente usciti dal seno della terra e che noi abbiamo altrove indicati col nome di terreni platonici (2), nome che esprime questa origine senza indicarne la causa, a non presenta alcuna idea ipotetica, poiché l'una é cognita, e l'altra é solamente presunta.

Ciò ehe rende i gorgogli d'un'impor-tanza notabile, si è che questa specie di fenomeno geologieo non è circosoritta ad una sola parte del globo , porche si e presentata con le medesime eircostanze nell' Asia, in molte parti dell'Europa ed in America. Possiamo

(1) Negli Stati di Parma sono stati chiamati Borbogli, a pet Bolognese Bolktori.

(a) V. it Prospetto dei grandi gruppi di terreni all'articolo Rocca di questo Disiopario.

alunque fin d'ora descriverli in uni quella regione, ma cziandio nel paece modo generale.

I gorgogli sono terreni assai circoscritti, d'onde sboccano abitualmente e da lungo tempo, ma con parosismi variabilissimi nell'azione, del gas e del

fango argilloso.

Questi terfeni presentano un certo numero di monticelli d'argilla, provenienti dall'asso lamento del fango. Sono o situati immediatamente sul suolo, o elevati sopra uno spianafo, ed hanno la forma di piccoli coni forati e scavati ad imbuto verso la loro eima.

Si solleva, ad intervalli più o meno lunghi, dal fondo di questi imbuti, un lango argilloso bigiolino, il quele si apande sulle pareti dei coni, debolmente li ingraodisce, ma ebe si estende alla loro base per una notabil distanza, ed aumenta ed eleva in spianato il terreuo

che li sostiene.

Dal mezzo di questi coni, e talvolta da quello degli imbuti immodialamente scavati nel terreno (Sassuolo), si solleva o una grossa holla che alza il fango prima di scoppiare, ovvero più che embrano farlo bollire, le quali provengono da uno sviluppo di gas idrogeno che non è puro, ma carbunato . bituminoso, e talvolta sulfurato.

In alcuni casi questo gas s'infiamos e fa redere, superiormente ai gorgogli. delle fiamme le quali ordinariamente uon

sono che passeggiere.

Il faugo non è unicamente composte di materia terrosa principalmente argillosa, ma è accompagnato quasi sempre da bitume, da uafta, da petrolio e spesso da sal marino. La temperatura di questo sango, e per conseguenza dell'acqua ehe lo discioglie, uon è superiore a quella ordinaria del suolo e del luogo, e le è pur talvolta inferiore.

I parosismi di questi terreni consistono in una eruzione di fango molto più abbondante, sollevata talvolta in una specie di fascio di sessanta a settantacinque metri, ed accompagnata da sibilo, da romore sntlerraneo e da terremoto, bensì deboli e molto limitati.

Questi parosismi hanno lnogo a differenti intervalli nei diversi gorgogli talvolla sono moltu rari, altre volte rompariseono ad intervalli assai pros-

Pinalmente i gorgogli sono di rado isolati in una regione , ed al contrario assai moltiplicati, non solamente in di cui fa parte; così sono molto tranicrusi nelle vicinanze di Sussuoto, ed assai frequenti alle falde settentrionali del'a

catena degli Appennini.

I terreni nei quali sono situati, che non bisogna confondere con quelli d'onde aborcano, sembrano esser composti di calcario compatto grigio , di marne argillose, di macigni solidi, ed apparteuere ai terreni di sedimento inferiori o anco ai terreni primordiali di sedi-

In quanto ai terreni dai qu'ali sboccano, ci è ben difficil cosa il determinarne la posizione e la natura con qualehe probabilità; ma potrebbesi perattro credere che la loro sorgente non sia situata interiormente ai graniti, ue tam-poco ai terreni primordiali di eristallizzazione, come sembra essere la fornace dei tarreni vulcanici. Dai circostanziati fenomeni che audremo riconoscendo e dalla loro connessione con altre circostanze geologiebe, può presomersi che la loro sorgente, sale a dire, gli strati della corteccia del globo nei quali riseggono le cause che lur danno origine . bicoo posti nei più inferiori terreni primordiali di sedimento I differenti fenomeni particolari, che

faremo eonoscere descrivendo auccintamente i principali gorgogli del globo , presenteranno le basi di questa ipotesi. I più celebri gorgogli, i meglio conosciuti ed i più pumerosi, si trovano in Italia, sppie della peudice settentrionale degli Appennini, nei paesi di Parma, Reggio, Modena e Bologna.

Si contano almeno otto località indicate coi nomi di borghi o villaggi più prossimi che presentano gruppi di gor-gogli. Andando da Parma a Bologna, sono quelli di Rivalta e di Torre sulla Leuza, quelli di Canossa sul Crostollo, di Querzuola, di Sassuolo sulla Secchia, di Nirano, di Varana o della Rocca Santa Maria, della Maina sul Gorarsann, e finalmente nel Bolognese, quelli di Sassuno, presso Castel S. Pietro e di Bergullo, presso Imola. Dobbiano osservare, che sono tutti situati sul passaggio delle pendici settentrionali degli Appennini alla pianura, e sopra nna linea quasi parallela alla cresta di quella eatena, in questa parte dell'Italia, vale a dire che si dirige come quella del nord-ovest al sud-est. I quali gorgogli sono stati principalmente descritti dal Vallimieri, dallo Spallanzani e dal Me-] bustibilé, di natura urganica, ed i gorsnurd De La Groye. Il più notabile e gogli abbiano fra loru grandi analogie quello delle vicinanze di Sassunlo, piecola città a circa quindici miglia al S. F. di Reggin, ed al S. O. di Modena. E uno dei più auticamente conosciuti, ne fa menzione Plinio, ed il Frassoni

l'ha descritto nel 1660.

Pare che offra, secondo i tempi, no-tevolissime differenze. Gli antichi antori l'hanno descritto come formato di piccoli crateri che vomitano talvolta con fracasso pietre, fango e fumo. Peraltro tutti questi, fenomeni accadono sopra uua piecola dimensione, giarche il mon-ticello si eleva al più un metro, e la spa apertura ha circa sei decimetri: il inito sopra uno spianato fangoso e senza vegetazione e di venticinque a treptasci metri di diametro. Rarantente banno molta intensità, ed il gorgoglio è per lo più nello stato ili tranquillità in cui l'hanno veduto la Spallanzani ed il Mesnard De La Grnye; la qual tranquillità è tale che appeus si veggonn, svi-Importsi di tanto in tanto alcune grosse bolle che seco sollevano del fango bigiolino salata e che puzza di bitume.

Le bolle ed il faogo che traggono si fanno strada attraverso le fessure d'un terreno solido, tutto rotto e compusto dei suoi proprii frantumi. Non vi ha canale prolungato, del ebe può aversi certezza pravando ad introdurre un bastone in uno di quei fori, ove non penetra a quattro o cinque decimetri senza trovare ostacolo nei frammenti

delle pietre.

Queste rocce sono macigni solidi talmente ricoperti ed imbrattati di fango, che riesce difficile il ricoposcerne la natura e per conseguenza l'investigare a quale epoca geologica appartenga quel terreno. Ouesta determinazione non lascia però quasi più dubbin. Mesnard De La Groye indica questa roccia sotto il nome di macigno, e noi l'abbiamo egualmente riconosciuto ad essa apparteuere. Trovansi sul sunlo, e come proveuienti dal medesimo terreno, delle piriti sparse e delle parti di lignite.

La teosperatura del gorgoglio di Sassuolo era di a gradi sotto la temperatura dell'aria, che aveva + 13 gr R. A pora distanza da questo gorgoglio

è il monte Zibio, celebre per le sorgenti di bitnme petrolio, da essò contenuta e che formano un oggetto di scavo. E presumibile che questo com-

nella loto geognostica posizione. Questo gorgogliu, il più considerabile ed il più celebre, appartiene al Modenese; ma, risalendo gli Appeunini, -trovansi nel Parmigiano quelli che più s'inoltrano nella parte occidentale di quella catena, e sono i gorgogli di Rivalta e della Torre, descritti da Mesnard De La Groye e che noi abbiamo avula occasione di visitare nel 1820. Si co-noscono sotto il nome di bollitori, e sono situati al sud di Moote Chiarugolo e di Traversedola sulla Lenza, Le colline che formano la parte solida del terreno sono composte d'un maeigno attraversatu da vene di calcario spatico, separato da letti di marna argillosa micacca; verso la parte superiore questi letti marnosi, più grossi, più frisbili, contengono alcune ronchiglie fossili appartenenti si terreni di sedimento superiori; a misura però che ci avvici-niamo ai gorgogli e più ci inoltriamo nella valle che separa le elevate colline le quali sostengono i villaggi di Torre e di Rivalta, il macigna diviene piu solido, gli strali ne sonn più grossi . c mostrano una stratificazione distinta e-l evidente; non è però orizzontale, ne regolarmente inclinata; al contrario, la sua inclinatione varia ad ogni momento, e queste variazioni sono come annunziate dalle numerose fessure perpeodiçolari agli strati che sembrano risoltare dalla loro frattura. Finalmente. non si veggono più cquebiglie uei letti di marna che separano tali strati, nè tampoco nelle specie di enni e di correnti di fango che ricuopreno quasi tutta fa pendice.

Queste correnti o spagli di fango sono attualmente secche, e le solo acque piovane le rammolliscono: contengono numerosi frantumi di macigno solido, siel ferro idrossidato compatto in specie di placche, e delle parti egualmente tabulari di calcario apatico fibroso, che sembrano essere porzinni staccate delle vene calcurie da noi gia menzionate. In molti punti si osservano ammassi, strati n vene di argilla rossastra, e frammenti di macigno solido, di superficie nerastra, come si presentano nelle purti degli Appennini ove trovasi del gas idrogeno in combustione permancote, per esempio a Barigazzo, a Pietramala, ec. Finalmente, si suolo (690)

offre ovnnque l'immagine di uno spa gliu di faugo o di mota, che avrebbe sollevate e rotte, onde sgorgare dal seno dalla terra, le rocce stratificate ebe, in quel lnogo, ne formavano la corteccia, e tratte seco le rocce e frantumi che ai veggono alla rinfusa in quegli am-massi di fango seeco. Le pietre nere e rossastre sembrano indicare, ch'é state per lungo tempo accompagnato, e sopra molti punti, da un abbondante e continuo aviluppo di gas idrogeno in com-bustione. Qui riconosconsi le impronte e gli effetti di un grande e sotente fe-nomeno, di cui non resta più che una debole immagine nei gorgogli che sono appie delle colline di Torre e di Rivalta.

Infatti questi ultimi non offrono che alcuni piccoli coni molto depressi; di quindici a venti centimetri di elevazione, di quaranta centimetri al più di diametro, situati appiè delle colline ed in mezzo ad una prateria che cuoprono di fango. L'acqua fangosa, racchiusa oci loro piccoli crateri, presentava un con tiuno sviluppo di gas idrogeno, che facilmente bruciava; aveva no odore di etrolio ed un sapore salato, egualmente ben sensibili. Questo medesimo sgorg di fango, d'acqua salata e di gas, ha luogo su molti punti di quella valle a fondo piano

È presumibile che lo sviluppo di gas provenga da quel medesimo atrato che contiene il bitume petrolio, il quale, al monte Zibio, è la parte dominante del trabocco, e tale è pure l'opinione del Guidotti, professore a Parma, che ha bene studiati quei luoghi. Ammettendo però questa origine, resta a determinare a qual divisione geognosties appartenga la roccia o il terreno che contiene il bitume ed il sal marino, e d'oude si aviluppi il gas idrogeno; noi noo schiariremo questa difficultà che dopo aver fattl conoscere gli altri luoghi ove si presenta il medesimo fenon

Quelli d'Italia, dei quali ci rimane a parlare, non presentano nulla di sin-golare e che non rassonsigli a ciò che abbiamo descritto : sono : 1.º Il gorgoglio di Querzuola, presso

Reggio, descritto dal Vallisnicri, ed tre gorgogli di Nirano, descritti dallo Spallanzani:

2.º 11 gorgeglio della Rocca Santa Maria, descritto da Mesnard De La Grove :

3.º Nel Modenese, il gorgoglio della Maina, descritto primieramente dallo Spallanzani, e quindi da Mespard De La Groye:

4.º Nel Bolognese, il gorgoglio di Sassuno presso Castel S. Pietro, e quello di Bergullo presso Imola, descritto dall'Angeli, medico d'Imola (1)

Le medesime rocce, gli stessi fenomeni, le medesime materie spagliate o sprigiunate, provano che questi gorgogli hanno la madesima origine, la stessa posizione e la medesima causa

La Sicilia possiede, presso Girgenti (Agrigento), uno dei gorgogli più celebri anco nell'antichità, e meglio conosciuti per la descrizione datane da Dolomicu sotto il nome di vulcano d'aria di Maccalube, ove si ritrovano tutte le particolari circostauze che caratterizzano questo fenomeno.

È una collina a guisa di cono troncato, di circa cinquenta metri d'elevazione, composta d'un fango sodo e mancante di qualunque vegetazione, e coperta, in qualche stagione, di moltissimi piccoli coni, che hanno tutti il loro cratere ripieno d'una mota liquida nerastra, ed agitata da un continuo sviluppo di gas. Il qual sviluppo d'aria è alle volte tanto considerabile, che deve a questo fenomeno geologico il suo nome di vulcano d'aria, ed accade con

parosismi di tal violenza in certi momenti, che solleva il fango a quasi cento metri, e laucia in distanza materie terrose e pietrose. L'aria sviluppata è, secondo Danbeny,

un mescuglio di gas Idrogeno carburalo e di gas acido carbonico, lo che coneilia l'osservazione di Dolomieu con l'opinione di Mesnard De La Groye. Vi ha egualmente agorgo di fango argilloso, hituminoso e salato, la di cui temperatura è pinttosto inferiore che apperiore a quella dell'atmosfera. Il suolo è comoslo di marna turchiniccia, che Daubeny riferisce al terreno di sedimento superiore, e noi inclinismo ad ammettere questa opinione, la quale non distrugge ciò che abbiamo detto di sopra sulla posizione degli strati che somministrano le materie originarie e che pro-

(1) Mesnard De La Groya ha dato un circoatanziato estratto di questa descrizione nella auz gran Memoria sui Gorgogli, atampata nel Giornale di Pisica, 1818, tom. 85, pag. 253 342 e 417.

ducono il fenomeco, e, fanchè non isias, stabilitui in umodo incontrastabile che vi è stata una formazione o deposito di uni marino nel terreno d'argitia pisstica, overeo che questo sale può formazviai, dovranno attributri: tutti i terreni saliferi non superficiali a quel soli di riconoccitato positione, e che può di riconoccitato positione, e che può di riconoccita primordiali da e dimeno fina al gres secresiato inclusive.

Questi medesimi fenomeni si trovano in Asia; ne possiamo omettere di riferirvi i fatti descritti da Pallas.

Il primo è stato osservato in Crimea nell'isola di Taman, nello stretto fra il mar Nero e quello d'Azof, a dodici verste (12 chilometri circa) dalla città del medesimo nome. Questa isola è celebre per le sue sorgenti d'asfelto e per i suoi gorgogli, che ordinariamente si descrivono sotto la denominazione di vulcani fangosi. I Tartari danno al luogo ove si trovano il nome di collina azzurra, Kuku-obo, lo che iodica la marna argillosa azzurrognola che carat-terizza i gorgogli. I anoi parosismi eruttivi sono, a quanto pare, molto più violenti di quelli dei gorgogli d'Italia. Il Kuku-obo è situato, a circa uttanta metri sul livello del mare: in una ernzione, che avvenne nel 1794, si vedde sollevarsi dapprincipio con molta vio-lenza una colonna di deuso finno, alla quale succede un fascio di fuoco, quindi un abbondante sgorgo di fango caldo , la di cui temperatura non era però tanto elevata da alterare i vegetabili che circondò. Il qual fango enopriva degli spazii, lungbi più di ottocento metri, larghi centoventi a dugento metri e la massa vomitata in quella eruzione fu valutata più di ottoceotomila metri cubi. Questa mota turchiniccia era sparsa di punti di mica, lo che indica chiaramente il terreno di macigno o di traumate, ove aveva avuta origioe. Ora, sappiamo che la mica è abbondante in questi terreni ed in quelli di molasse, che appartengono si sedimedi soperio-ri. Vi erano delle piriti, dei pezzi di ferro idrossidato, bruno, delle efflore-acenze salioe, degli indizii di certi bitumi, ec.; per conseguenza tutti i ca-

ratteri dei gorgogli. Il cratere d'onde queste materie erano sboccate aveva circa quattro metri di

Parrot ed Engelhardt, che visitarono

questo perçoglio verso l'amos sita; videro due becini di circa sedici metri d'apetture, pieni d'un fingo argilione. Qualcontrate d'apetture, pieni d'un fingo argilione d'unde collevarasi ogni ritenta o quantata secondi una grouse bolla di circa tra decinerit di diametro. La temperatura dell'acqua era di 20, er 4, quella dell'appara non era combattibile, ne propia non era combattibile, ne propia alla combattibine esl'acqua leggeramente alla combattibine esl'acqua leggeramente salta. Trovratio mella vicionara delle sorgenti d'asfalto che aboceauo da un grets e da un calcris pechisicon.

Il secondo luogo è conoccitto principulmente per la decerizione di Kaempler. Questo porgoglio è situato aulis per questo progoglio è situato aulis con con concessione de la consecución come in Italia, ec., am monticella escome in Italia, ec., am monticella esvaluente de la consecución de selezioni di valuente de accompagnato de selezioni di materie fungue ed anco di pietre d'edere bitumineos, e da sviluppo di garante de la consecución de la contra de la consecución de la contra de la consecución de la contra de la consecución de la conputa estar en la conputa en la consecución de la conputa estar en la conconidaria del gene genergion d'Iragloco distanti del gene genergion d'Irag-

Il terzo luogo è nell'isola di Giava. fra i distretti di Grobogan all'ovest, e di Blora e Jipang all'est. E stato de-scritto dal Dottore Horsfield, nella Storia dell'isola di Giava di Tommaso Stamford Raffles, e riferito da Mesnard De La Groye al fenomeno dei gorgogli. Infatti, è nel centro d'un terreco cal-cario d'onde scaturiscono violentemente e con apparenza di ebolliziona molte sorgenti salate, a si distingne per un émissione gagliarda, interrotta ed accompagnata da un romore sotterranes, d'un uno che si slancia da un grosso globo di fango viscoso, nerastro e bituminoso, il quele, dopo essersi sollevato fino a venti e trenta piedi, scoppia a getta a molta distanza il fango che ne forma l'involucro. Il qual fenomeno si ripete con molta frequenza.

con upotta frequenza.

Mesoard De La Grope riferisce alla medesina classe di fenoueni quello chè sitto riconoccitto in una o due isoletie sitto riconoccitto in una o due isoletie che. Vi si reggono della carità dalle quali sboccano, con un mormolo solterracco, delle eruzioni sequese e finagose, che formaso dei coci di eirca sette metri d'alterza, aperti alla loro cima in una specie di cratere; il fango

è nero, ha un odora fetido, talvolta solforoso ed un sapore salato e stittico. Finalmente, ritrovasi eziandio questo

fanomeno nel continente dell'America , e vi si presenta con un notabile sviluppo. E stato descritto da De Humboldt sotto il nome di vulcano d'aria di Turbuco; il suolo e le circostanze del .fenomeno, suscettibili d'essere rappresentate dal disegno, sono state egregiamente figurate in una tavola unita a quella descrizione.

Pressu il villaggio indiano di Turbaoo, al Messico, non lungi da Cartagena GORGONECEFALO. (Echinoderm.) V. delle Indie, trovansi i gorgogli descritti Gossonocarato. (Da B.)
e rappresentati da De Humboldt, chis-GORGONIA, Gorgonia. (Zoof.) Genere mati dai Creoli i pulcanetri. Il terreno

di Turbaco è elevato più di trecento metri superiormente all'Oceano, ed i gorgogli sono situati a seimela metri all'est del villaggio, sopra un terreno che è alto quaranta a cinquanta metri al disopra del suolo di Turbaco. Questo spianatu è espetto da diciotto a venti piccoli- coni alti sette ad otto metri: souo formati d'una marna argillosa grigia perastra ed banno alla loro sonimità un'apertura piena d'acqua. Da queste cime manifestasi, a certi intervalli, uno sviluppo d'aria preceduto da nu romore assai forte, ma sordo. De Humboldt ha contate einque esplosioni in due minuti, le quali sono talvolta accompagnate de una dejezione di fango che si spande sulle pareti dei coni. L'aria sviluppata sarebbe qui, secondo De Humboldt, del gas azoto più puro di quello che preparasi nei laboratorii.

il medesimo naturalista indica un gorgoglio a Cumacatar, presso Campana , sulla costa di Paria; produce frequenti detonazioni, talvolta accompagnate da fiamme e da eiezioni fangose, sacile quali si riconosce lo zolfo. Tro-vasi fra il lago d'asfalto della Punta della Brea, all'isola della Trinità, e la sorgente del petrolio di Maniquarez, presso Punta-Araya.

Assicurasi che a Mayaro, nall'isola della Trinità, vi ha un gorgoglio che fa sentire forti detonazioni. (B.) GORGOGLIATORE DI CANARI. (Or-

nis.) Questo nome è stato applicato dai creuli di Caienna agli Ani, Crotophaga, Ling., per il loro garrito che imita il romore dell'acqua bollente in una marmitta chiamata canari in dialetto creolu. (Cn. D.)

" GORGOGLIO " GORGOGLIONE.

(Entom.) Denominazioni volgari dei Carenlioni, V. Cuacoriona (F. B.) ** GORGOGLIONE, (Ornit.) Nella Provincia Pisana ha questa volgar denominazione il Merops apiaster, Linn., tra noi chiamato comunemente Grottaione a Gruccione. V. GROTTAIORE. (P. B.) * GORGOGLIONE. (Entoni.) V. Goago-

"GORGOLESTRO, GARGALESTRO. (Bot) Questi due nomi volgari del sium majus, si trovano registrati presso il Mattioli. (A. B)

d'animall zoofiti stabilito da Linneo, esuccessivamente sempre più circoscritto dagli zoologi moderni, per corpi organizzati la di oui parte conservata nelle collezioni, in altri tempi collocata nel regno vegetabile, era conosciuta sotto i nomi di litofiti . ceratofiti , litossiti . La scoperta di Peyssonell, fatta sul roratto, fu sollecitamente estesa alle gorgonie; e d'allora in poi, questi due generi sono stati sempra nella medesima famiglia, ed infatti, vi sono evidentemente fra loro le maggiori analogte; i polipi sembrano avere perfettamente la slessa organizzazione ; hanno egnalmente la bocca circondata da otto tentacoli pinnati, e tutto il loro corpo è contenuto e prolungato in una specie di sostanza rarnosa o di parte molle che avviluppa o cinga un asse centrale corneo, composto di strati concentrici, slargato e fissato per la sua estremità inferiore sui corpi submarini, e ramificato in un modo assai irregolare, ordinariamente flabelliforme alla parte superiore. Ma, oltre alla natura dell'asse o della parte centrale', la gorgonie differiscono essennialmente dal corallo per l'involucro carnoso, il quale, disseccandosi, si converte in una specie di corteccia sugherosa più o meno grossa, più o meno eretacea, lo che deve far credere che, nello stato fresco, sia meno molla, meno vivente che nel corallo; del resto, si hanno tuttora minori notizie alguanto certe su!l'organizzazione delle gorgonie, che su quella di quest'ultimo. I polipi delle gorgonie sono d'ordinàrio sparsi irregolarmente sulla parle centrale; ma nelle specie compresse, formano essi costantemante una serie sopra ciascon margine tagliente. Lo stelo o la parte centrale offre ancora molte più variazioni; pereiò oltre ad essere qualche volta el- sto numero a quarantotto, benche il lindrica o compressa, a potere esser ne- corallo se sia separato; pereiò, in tel ro, brupo, più o meno chiero, ed auco hieudo il suo asse, può esser composta soltauto d'uno stelo semplice, o ramificato, o finalmente formare una specie di largo ventaglio, per il modo estremamente complicato col quale la ramificazioni si seno anastomosete. Le gorgonie viveno ia tulti i mari, particolarmente in quelli dei paesi caldi, e, a quanto sembra, a profondità considerabili; infatti, sè ne trovano alcune che haono più metri d'altezza; so ne citano altre il di cui asse corneo aveva più di cioque centimetri di diametro. Non si conosce in veruna maujera la durata della vita di questi singolari 200fiti, nè il loro modo d'accrescimento. Da quanto ne dice Pallas, la Iore origine sarebbe quasi intieramente simile a quella del egralio, polchè riferisce che la gorgonia incomincia da una papilla estesa sui corpi aubmarini, e che e dapprima formata soltanto dalla scorza nella quale si produce dipoi una lamella cornea, dal di eui centro s'eleva appeco appeco lo stelo che resta semplice o si ramifica differentemente, secondo le specie; di modo che, giusta questo celebre osservatore, l'asse propriamente detto, vive, vegeta e a'accreson in tutte le direzioui, quantunque i polipi non sieno viveoti che serso le estremità. Trovasi parimente che la scorza e le cellule dei polipi sono maggiormente evidenti, a misura che più ci avviciniamo alle estremith. De Lamarek è d'una opinione ofiatto contraria a quella di Pallas, poiche erede che l'asse delle gorgonie sia una parte non vivente, traindata, e non organizzata. (V. Zoprata; ove discuteretuo questo modo di vedere.) : .

Il numero delle specie di questo genere e molto considerabile. Pallan, il primo, che abbia procurato di schiarire la confusione degli zoofil nel suo celebre Elenchus, ne caratterizza tren-tuua apoole, da lui divise in quattro sezioni, secondo la loro forma reticolata, pinnala , semplice o ramosa, Gmelin , dopo la pubblicazione della grand'opera d'Ellis e Solander, pe descrisse quarantupa, ma le accumulò confusamente, e vi pose il corallo sotto-il nome di gorgonia nobilis. De Lamarek , primieramente negli Annali del Museo, e quindi nella seconda edizione de'suoi Animali invertebrati, fa ascendere que-

panto, non ha credoto dovere adottare le divisioni geoeriche stabilita dal Lamouroux nella sua Storia dei Poliparii flessibili, cioè i generi Penssaura, t.u-BIGBA e PRINNOA. (V. questi articoli.)

Le specie di gorgonie si possono auddividere in due principall sextoni, secondo ehe la loro superficie è irta di specie di papille assai prominenti, che Lamouroux crede appartenere al corpo alesso dei polipi, o è liscia o quasi li-La prima divisione; che De Lamarch nomina le papillari, corrisponde al genere Eusicha e Paimnoa di Lamouroux ; essa è poco numerosa : mon è così della seconda: talebe per ston andac incontro a confusione potremo distrihoirla , come Pallas , secondo la forma generale, avendo riguardo prima di tatto alla grossezza della scorza. Le apecie che hanno la scorza melto grossa pro-porzionalamente all'asse, formano il gepere Passana di Lampuroux. (V. quest' articolo). Le altre che banno la scorza poco considerabile, sono semplici, pinnate, ramose o reticolate. Faremo conbacere le principali apecie d'ogni sezione. (a) Specie semplici.

1. La Gorgonia Giuned, Gorgonia juncea, Pell., Esp., Suppl. a . . tav. 5a. Stelo semplice, rotondo, assni lungo, coperto d'una scorza ocracea, quasi rossa, sparsa d'osculi numerosi un poco granulosi. Oceano americano. Questa specio ha qualche volta più d'un metro di lunghezza. 2. La GORGONIA ALLUNGATA, Gorgonia

glongata, Pallas, Esp., Suppl, 2, tav. 55. Molto elevata, con diramazioni dicotome, poco numerose, assai diritte; seorza rossastra, coperta di papille disposte a quineunes. Questa specie cha ba talvolta circa quattro piedi, proviene dal Mara atlantico e settentrionale.

3. La Gosgonia seracea , Gorgonia getacea ; Pallas. Semplice, tosta; asse nero, setaceo, caperto d'una scorza grossa, eslearia, bianca, con pori hislunghi poco elevati,

4. La Gongonia monitifonni, Gorgonia moniliformis , Lamek. Semplice , filiforme, coperta d'nna scorza bianca, molto sottile, con collule sparse, rilevate, turbinate, Dei meri della Nuova-Olanda; da Péron e Lesneur.

5. La Gordonia coda di toro, Gorgonia myura, Lamek Semplice, filiforme, bianca, con papilie alliognie,
rileiste, quasi su due file. Patria iguola
intereste, quasi su due file. Patria iguola
intereste, acceptance de la constanta de la

(b) Specie Rabellate o pinnate.

O. La Gordonita WENRATA, Gorgonia pinquata, Pellas, Esp., Q., lav. 17; eSoland. ed Ellis, tar. 16; fig. 3. Hamosa, pinnutat; le pinnule floissime, numerose; sase cordeo, scuro; scorra grossa; i pori disposit in serie da ambii i lati. Dell'oceano delle Antille.

De Lantarek riferisce a questa specie le Gorgonia acerosa e sanguinolinta

di Pallas.

7: La Gonoons rionara, Gorgonia vidacca, Palles, Esp. 2, tav. 12. Ramosa, con le diramezioni numerose sopra uno stesso pismo; abse ceruco, flessibile; scorra psonerar, che ha i peri disposti in quattro serie longitudioni. Operie comune dei mari d'America.

8. Le Gordon a Carlatta, Gorgonia flammer, Pall; Sol. ed Ell., 80, 100. 11. Specie le di cui diramerioni numerose, como pure lo stelo, somo cumpressi; la scorta d'un bel rosso, et f. pori piccoli, apara e superficiali. Dell'Oceano indiano e del Capo.

o. La Goagona recuiotara, Gorgonia petechiaons, Palli, Esp.; 2, pag. 53, tav. 13. Pressor appoio della stessa forma della precedente; ma con la scorza gialla, coi pori submarginali, seriali e porporini. Oceano atlantico, mari d'Affrica.

to, La Goseonia vasaucosa, Górgonia vervacora, Linn., Sebs, Max., 3, tav. 3of, n.º 3. Diramationi poco nunuerose, rolonde, flessuose, con specie di veruche in una seorza hianex. Del Mediterraneo e dell'Oceano indino. Y. is Tav. 8oz.

11. La Gordonia Granifera, Gorgonia granifera, Lamek. Molto ramosa, assai depressa; te dirambationi flessuose, prolifere, un poco coalescenti e granitere; seorias bianca. Oceano indiamo. 12. La Gorgonia Vagosara, Gorgo-

inia placomur, Palt., Ell., Cordi, tav. 27, fig. a, A, 1, 2, 3. Assai piccola specia dei nostri mari, ramosa, depressa; tosta; le diramazioni rotonde, co-perte di verguche manerose, sparse.
Ellis che l'ha trovata nei mari d'In-

chillerra, ha pubblicate su questa spe-

na seria. Patria ignota.

14. La Conqorsa nossa, Gorgonia
rosea, Lamek, Diramezioni subdicolume, disposte sopra un solo piano, subpianate; rassuscell rotondi, ineguali,
ascendenti; scorza rosea, esi pori bi-

slunghi, subseriali. Mediterraneo ed Ocea-

no situatico.

55. La Gordonia soutaria, "Gorgonia sulcifera, Lamck. Specie ramosa, pian, molto clevata, il divan sido e indicamationi officano un solco fo tutta la loro lungheza i scorza sottilo", d'un giallo ressatro; vertuche appeta sensiphili, Oceano indiano.

(c) Specie ramose e non depresse,

16. La Gordonia roncora, Gorgonia furcata, Lanck. Pienolissima specia ramona, dicotoma con dirataszloni rotom-de, ctrve; scoras bianca, con pori poco visibili. Medherraneo.

17. La Gondonia Giabista, Corgogonia ancipst, Pall., Esp., 2., tavi 7. Ramosa, subdicotomis diramusione compresse, tuglienti sui margini ove sono i pori. Mari d'America e d'Inghisterra.

18. La Gonomia cittata Gorgonia citrina, Pall., Esp., 2 i tat. 38. Pieco-la, molto ramosa; de diramazioni appena compresse, granulose; scorza d'un giallo binacastro. Oceano Americano?

10. La Goacoria sanguinea, Gargona zanguinea, Lamek Ramosu; le diramazioni diritte, sottifi, setacee; seorza perporina, coi pori bislonghi e subseciali. Petrin ignota. 20. La Goacoria craminacia, Gor-

gonia viminalis, Esp., 2. tev. 11 Con diramazioni sottili, diritte, subfascicolate; con s-orsa bianca, sparsa di pori bislunghi. Mediterraneo.

21. La Gorgonia rascata, Gorgonia homomotta, Esp., 2, tav. 29. Assai ramusa; diramuziani rotonde, dicotone, verticali; scorza grossa, con pori assai grandi e fitti. Mari d'America.

22. La GORGORIA PORORE, Gorgonia percenticularu, Lamche, Gorgonia percesa, Esp., tav. 10. Ramossa, dictoma; diranparionir diritte; lunghe, totonde; scotta grossa, sparad di nucherosi osculi rotondi. Occano indisho?

23. La Gorgonis sagrantesa . Gor-1 naia sarmentosa, Esp., 2, lay. 21 Ramosa; le diramazioni, sottili, roton de, solcate, che formano una specie di paunocchia ; scorza sottile, rossastra con pori assai grandi, subseriati. Medi-

24. La GORGONIA ALLUNGATA, GORGO nia elongata, Palt., Esp., Suppl., 9 tav. 55. Dicotoma, assai elevata; le diremazioni in forma di serie; scorza rossu; cellule papillari, imbricate. Oceano atlantico.

(d) Specie reticulate o subreticulate.

25. La Gorgonia Fléssucia, Gorgonia flexuosa, Lamck., Esp., Suppl., s, pag. 16t, lav. 44. Specie molto ramose, flabellata; le diramazioni ed i ramuscoli dicotomi , flessuosi , nodosi , che si stendono a rele; scorza fanciala, assai grossa. Oceano Indiano?

26. La Gosconia RISTRETTA, Gorgo nia stricta, Lamek. Molto ramosa, subretjeolata, rossa; diramazioni numerose, ristrette, coperte, come i ramuscoli corti e distesi, di numerosi granellini

Patria ignota.

27. La GORGONIA TURERCOLATA. GOTonio tuberculata, Esp., 2, tay. 37 fig 2. Ramosa, flabellata, subreticolata; le diramazioni tortuose, spesso riunite. coperte di tubercoti sparsi et ineguali. Mediterraneo ed isola di Corsica.

28. La Gorgonia sacchetta, Gorgonia resellam, Lamck., Esp., Suppl., 1 . tav. 41? Assai depressa, ramosa, subrelicolata; l ramuscoli corti, subtra sversali; scorza bianca, granulata. Oceano indiano?

29. La Gorgonia omenacono, Gorgo nia umbraculum, Soland., Ellis, pag. 80, tav. 10. Della stessa forma della precedente; ma coi ramuscoli nomerosi e rossi. Oceano dell'India, della China.

30. La Goagenia a FILETTI, Gorgonia reticulara, Soland., Ellis , lay. 17. Specie molto ampia e ramosa; le diramazioni che si riuniscono a guisa di rete, e coperte d'una scorza bianca, con pori verrucosi, sparsi. È una delle maggiori sperie di questo genere, ed abita i mari dett' lodia.

31. La Gongonia a nara, Gorgonia reticulum, Pall., Esp., a, tav. 1. Specie pura motto ramosa, reticolata, tutta indivisa; la scorza rossa, appena granu-

tata. De Lamarck riferisce a questa specie la Gorgonia clathrus di Pallas. pur proveniente dall' Oceano Indiano, 32. La Gorgonia vestaglio, Gorgo.

nia flabellum, Pall., Ellis, Corall., tav. 26, fig. A. Specie eguslmente assat ramosa, molto reticolata, come la precelente, ma con le diramazioni compresse. E molto comune nelle collezioni, e sembra provenire da quesi tutti i mari. Ellis, loc. cit., ha pubblicate interessenti notizie sulla sua struttura. (D: B.)

GORGONIA, Gorgonia (Foss.) Vedesi nett'opera di Knorr sui l'essili, pag. a. tav. F, vii, 6*, la figure d'un impronta di questo genere di poliparii, al quale l'autore da il nome di ceratofito reticolate. Questo pezzo ha nove polici di lar-ghezza e sei d'altezza: ignoriamo ove

siz stalo trovato.

L'asse centrale delle gorgonie, essendo d'una natura corueu, presso ap-poco simite a quella degli internodi delle isidi, non è stato più capace di couseyvarsi di questi altimi, che man-cano nelle isidi, le quali trovansi alto stato fossile. Per questa regione appunto se ne truvano così di rado, meno che non suppongasi che questi poliparii fossero molto più rari id altri tempi di quel che nol sieno oggidi. (D. F.).

GURGONIEAE. (Zoof.) Dengminazione latina dell'ordine delle Gorgoniee. V. Goscosias. (F. B.)

GORGONIEE, Gorgonieae. (Zoof.) Ordine della divisiona dei Policaril flessibili e non interamente pietrosi, nella sezione dei Corticiferi composti di due sostange: una esterna ed avviluppante, chiameta scorza e increstamento: l'altra addimendata asse, posta nel centro e sostenente la prima. Le Gorgoniee sono Poliparii dendroidi . inarticolati, formati internamente d'un asse in generale corneo e flessibile, raramente tanto duro da ricevere un bel pulimento, talvolta albumoide ovvero di consistenza sugherosa ed assai morbido. Questo asse è avviluppato in una scorza gelatinosa e fugace, ovvero car-Aosa, cretacea, più o meno tenace, seiupre animata e spesso irritabile, che contiene i polipi e le loro cellule, e divieue friabile col disseccamento. Tati sono i caratteri dell'ordine numeroso delle Gorgnnice; al osservano in tutti questi Poliperli, ma in un modo gratduale relativamente alla scorza, mentre

l'asse varia paco. Così; nella Anadiomeni. l'esistenza dell'incrostamento e dub bia, e solo per analogia e provvisuriamente questo genere naturalissimo, quantunque composto di due sole specie, trovasi collocato nei Poliparii corticiferi. Le Antipati hanno nn asse perfettamente simile a quello delle Gorgonie: la loro scorza è qua materia gelatinosa, viscosa come chiara d'uovo, la quale fuori dell'acqua al comporta assolutamente nello stesso modo dell'inerostameuta delle Spagne, che offre il medesimo aspetto col dissecramento, ma ehe presenta pna organizzazione più perfetta in quanto che vi sono stati riconosciuti dei Polipi isolati nelle loro cellule ed armatl di tentacoli. Le Gorconie più numerose in specie di tutte le altre Gorgoniee e che saran forte eziandio divise in più generi, hanbo-nn asse più variabile di quello delle Antipati: La loro scorza è animata, ma di una vita analoga a quella della scorza dei vegetabili , vale a dire che è apparente e ben sensihile nei soll individui giovani o nelle-giovani ramificazioni, e siccome l'asse cresce sempre in grossez-2a, sensa che il primitivo incrostamente si spacchi, perciò bisogna che si dilati; tom. 7.º, pag. 443-444.)
la vita deve afunque esistere nella sua GORGONION. (Bot.) Secondo il Dodomassa intera , e se altrimenti avvenisse, questo accrescimento sarebbe un fenomano inesplicabile. I Polipi delle Gorgonie rassomigliano, per la loro orga- GORGONOCEFALO, Gorgonocephalus, nizzazione generalmente considerata, a quelli degli Alcionii e delle Tubipore; sono piecoli animali il di cni corpo è racchiuso in un sacco membraposo, convestite le pareti della cellula, si prolunga nella membrana intermedia fra GORGORANO. (Conch.) Denominazione la storza a l'asse. Gli organi dell'animale sono liberi nel sacco membraneso. 'L'organizzazione è la medesima, oltrepassi la cellula o mon oltrepassi la su- "GORINCHIA. (Bot.) Gorinkia. La brasperficie della scorza. Le Plessanre non differiscono dalle Gorgonie che per la grossezza del loro incrostamento, per-la sua natura terrosa e per la grandezza delle cellule, giammai rilevate e sovente ineguall ed irregolari.

Le Eunicee, al contrario, hanno nna (A. B.) scorza grossa, ma coperta di lunghe pa-GOBITA. (Bot.) Nome majese dell'ubium

ricee. Finalmente, nelle Primnoe, le papille sono allungate, piriformi o coni-che, pendule, che fra loro si ricuoprono, e formate di scaglie imbricate e rotonde. Le papille cellulifere di questa Poliparii sembrano, in generale, più animate del rimanente dell'incrosta-mento, e ci hanno fátto credere per lungo tempo che facessero parte intrinseca del pelipo, mentre sono all'ani malcolu ciò che è la massa carnosa dell'Alcionio al corpo del Polipa. Il Corallo differisce da tutte le Gorgoniee per il suo asse d'un ricco colore e suscettihile di prendere un bel pulimento. Da questo rapido cenno dei generi che compongouo l'ordine delle Gorgoniee, vedesi che se è facil cosa il distinguerli gli uni dagli altri, le analogie fra loro sonn multo numerose e si connettono da un lato alle Sponglee per le Antipati a dall'al-tro alle Isidee le di eni pietrose artico-lazioni sumigliano talvolta all'assa del Corallo. L'ordine delle Gorgoniee è composto

dei generi Amidinmene, Antipate, Gorgonia , Plessauta , Eunicea , Muricea , Primuos e Coratles (V. questi articoli) Lamonroux, Diz. class. di St. nat. neo, il lithospermum arvense, Linn., ebbe dai Greei, oltre altri nomi anche

(Echinoderm.) Leach ha proposta queata denominazione per il genere di Stel-leridee che De Lamarck ha dipoi chiamato Eurisle. V. Evalate. (DE B.) trattile o non contrattile, attacento at-GORGONOCEPHALUS. (Echinoderm.) torno ai tentacoli, e che, dopo aver rionocefalo. V. Gosconocerato. (De B.)

questo, (8)

volta una specie di Cnno, il Conus bar-badensis, Lamek. (De B.) sica campestris, Linn., e la brassica orientalis, Linn., servirono al Presi per fare sotto questa indicuzione un genere particolare, che non è stato ammesso. (A. B.)

GORINKIA. (Bot.) V. GORINGBIA.

pille che contengono la cellula poliposa; polypodioides del Rumño, che presso la superficie di queste papille è liscia de l'accirco è tipo, setto la denominamentre è coperta di papille orvero di calco di arconona, d'un genere parti-coglie subuste di imbricate nelle di colore. Appartinee esso sile arparagninee, quale peraltro differlace per molti ca-ratteri, e in ispecie per il frutto, che é una bacca libera. (J.)

GORITAS. (Ornit.) L'uccello, ch'è indicato sotto questo nome da Oviedo, è il picclone è colombo a corona bianca di Florance, Giamm., pag. 3o3, tav. 26s, fig. 2, e di Catesby, St. della Carol.,

tom. 1, pag. 25, tav. 25. (Cn. D.)
** GORITE, Gorytes. (Entom.) Genere dell'ordine degli Imenotteri, sezione degli Aculenti, Jamiglia degli Scavatoril (Regno Animale di Cuvier), stabilità da Latreille che gli assegna per caratteri: segmento auteriore del tronco brevissisimo, trasversale a lineare'; labbro superiere nascasto ovvero poco scoperto; addome ovale; antenne inserte inferiormente al mezzo della faccia della testa. quasi contigue alla loro hase, non genicolate, che ingrassano un poco verso la cima, almeno nelle femmine; occhi interi, di mediocre grandezza, discosti palpi massillari allungati, actacci alla punta, ad articoli ineguali; linguetta con tre divisioni, la di cui intermedia piu larga; mandibule senza denti al lato interno; clineo semicircolare, rigonfio o converso; Il genere Gorite corrisponde GORMADERA. (Bot) Il Dodoneo regia quello degli Arpatti di Jusine, ed offre varil puntl di rassomiglianza coi Mellini e coi Calabroni, ma ne differi-sce per distinti caratteri. I Goriti hauno un'analogia più cospicua con le Astate, con gli Ossibeli e coi Tripossili, ma differiscono dai due primi per la forma GORO. (Ittiol.) A Nizza, accondo il Ris-delle antenne, per la mancanza di spina 20, così chiamasi lo Smaride Ozboch allo scutello, ec., e si allontanano ilall'ultimo genere per i loro cechi interl e senza amarginatura. Latreitle loro riunisce i Nissoni, (V. Nissone) di Jurine; il quale (Classazione degli Imenott., pag. 192) assegna ai suoi Arpatti o Goriti i seguenti caratteri: una cellula radiale, bislunga; tré cellule cubitali presso apporo egnali; con la seconda ristretta anteriormente, che riceve le due nervosità, ricorrenti (vedesi spesso il principio d'ame quarta cellula); mandi. GORRION. (Ornit.) Denominazione che, bule piccole, bidentale; antenne filifor. secondo il Gesnero, è data dagli Spami, composte di dodici anelli nelle femmine, e di tredici nei maschi. Jurine aggiunge che questi Insetti presentano il seguente particolar carattere, civè che GORTERIA. (Bot.) Gorteria [Corimbidietro il loro scutello esiste una placea triangolare marginata e solcata o rabescats da linee parallele. Le gambe finiscono in una specie di spongiola più

ed ha l'abito d'una dioscorea, dalla) dilatata nelle femmine che nei maschi. lu molte specie, osservasi inoltre che i tarsi delle gambe anteriori hanno dei lunghi peli che sono posti esternamento a queste parti, e dei quali Ignorasi an-cora l'uso. Gli Insetti dell'attual genere trovansi su differenti fiori, e particolarmante solle Ombrellifere. Le specie proprie al genere Gorite sono state quari tutte poste dal Fabricio nal genere Mel-lino. Fra queste, citeremo: Il GORITA A SAFFI, Gorytes mystn-

ceus, Latr., overso il Mellinus mystaceus, Fabr., ebe pnò considerarsi per il

tipo del genere.

Jurine mentova pare i Goriti 1 quadrifasciatus, campestris, quinquecin-cius, quinquefasciatus ed arenarins, che il Fubricio e Panzer pongono fra i Mellini. Cita pura il Gorytes cruentus ovvero il Pompilus cruentas, del Fabricio, e rappresenta (tav. 10, fig. 20) sotto il nome di formosus una graziosa apecie, che ha la testa nera, il torace e le due prime pais di zampe rosse; l'ultimo paio nero, l'addome nero, con due mao hie e due fasce bianche. (Audopin, Dis, class, di St. nat., tom. 7.0. pag. 445.)

stra questo nome apaganolo della cle-GURNOLOBO. (Bot.) Il Mentzel cita questo nome spagauolo del verbascum thapsus, al quale il Merat assegna l'altro parimente spagnuolo di gordolobo (J.) Smoris Osbeck, Cuy. , Sparus Osbeck, Lacep. , Sparus sebra , Linn. V. Sza-

nine. (1. C.) GOROCHANA, (Chim.) Il belguer ha questo nome nella lingua sansaritta.
(A. B.)

GOROSTEMUM, (Bot.) La stanclia divaricata ha servito all'Haworth di tipo per un nuovo genère ch'egli addimanda gorostemum, e che non è stato ammesso. (A. B.)

gnuoli alla Passera oltramontana, Pringilla domestica, Linn., Pyrgita domestica, Boie. (Cu. D.)

fere, Juss ; Singenesia poligamia frustranea, Linn.). Questo genere di piante stabilito dal Linneo e dedicato al bolanico Gorter, appartiene alla famiglia

delle sinontere, alla nostra tribii puturule delle artotidee , ed alla prima serione delle artotidee-gorteriee, nella quale lo collochiamo infra i generi hirpicium e gazania, del primo dei queli non differisce essenzialmeote che per la presenza d'un vero poppo.

Nella terza edizione delle Species Plantorum del Lipneo, si trovano cinque specie riferite al genere gorteria: La prima, addimandata gorteria personata, deve certamente considerarsi come il vero tipo del genere ; infatti il collocamento d'una specie alla testa d'un genere è quasi sempre un indizlo ioinllibile nelle opere del Linneo, che l'autore abbis sopra a questa specie prineipalmente e spesse volte unicomente studiati i caratteri generici. Ne duole che uon tale osservazione sin trascurata dai botanici moderni, i quali dividono i generi Jinneani lo più generi nuovi, e danno bene spesso uo nuovo nome alla specie primitiva del genere , nel tempo medesimo che essi conservano l'antico nome a qualche altra specie ammessa posteriormente in quel genere, o che non présenta i caratteri assegnati a quello stesso genere dal Linneo. Indi-pendentemente dal trovarsi collocata alla testa della gorterie la gorteria perso-nata, basta leggere nei Genera Plantarum, del Linneo i caratteri del gorteria, per convincersi rhe l'antore non ha osservato e descritto se non quelli appartenenti a questá prima specie-

. Il Gertner ha dunque regionerolmente conservato a questa sola specie il nome di gorteria, mentre al contrario Il Lamarck le ha dato molto irraglonevolmente il nuovo nome generico di personaria, nelle spe Illustrationes Generum, dove ha consecrato male a proposito il nome di gorteria all'apuleia del Gærtner. La seconda specie linneana, addimandata rigens, differisce genericamente dalla prima per la presenza d'un vero pappo, é per la natura delle squamme del periclinio: per la qual cosa abbiamo fatto un genereadistinto per noi addimundato melancheysum, che diversi botanici, come Roberto Brown, il Persoon, e forse il Lamarck, confondono assai fuor di ragione col gazania del Gærtner, e che è una me desinas cosa del genere mussinia del Willdenow, V. GAZANIA.

La terza e quarta specie lin neans di gorteria, addemandate squarrosa e ci-| eretto, quasi semplice, gracile, armato di lunghi

liaris, appartengono al genere cultumid gorrerio per gli ,oxari glabri, e ,dat melanchrysum per gli ovar; glabri. e non papposi.

Finalmeute la quinta specie, addimandata gorteria fruticora appartiene al geoere berckheyo dell' Ebrhart ; nominato da altri botanici crocodilodes; bastero, agriphyllum, rohria, apulela; il qual genere differisce dal gorteria e dal cullumia per la presenza d'un pappo, e dal melonchrysum per la natura di questo poppo e per quella delle squaorme del periclinio.

Dopo la terza edizione delle Species Plantarum del Linneo, molte altre specie sono slate riportate al geoere gorterio; ma è da dubitar fortemente che alcuos di esse presenti gli stessi enralteri generici della gorteria personata, ed è certissimo che la maggior parte appartengono a generi differenti. Di modo che noi erediamo che fino ad ora il vero genere gorteria si riduca ad una sola specie, della quale descriveremo i caratteri generici giusta il Gærtner , ed I caratteri specifici giusta il Linnen, imperocche non abbiamo ila noi merlesimi polulo osservare questa pianta (1).

Calatide raggiata, composta d'un discu di più fieri regolari, androgioi esternamente, mascoliui internamente, e d'una corona uniseriale; di fiori ligulati neutri, Periclinio ovoide, plecolepide, formato di squamme numerose, confliseriali , regolarmente embriciate , sinferiormente coslite, libere superiormente, setacee, diritte, rigide, spinescenti alla sominità. Clinanto piano, forcolato sotto i fiori ermafroditi, e guernito alla base dei fiori maschi di fimbrille corte, selacee, rigide. Orari obovoidi, rivestiti, specialmente nella parte superiore di peli cresputi, lanosi o srtacei. Vero pappo nullo. Falsi ovarj dei fiori maschi semisbortiti (a)

(t) (s) All'epots în cui noi compilarono questo arlicolo, cice cel 1821; non aversano antora veduta la gorderia personata; veroi tipo di questo genere; e ei riducenmo a' togliere, ususa verificarle, la deseriziane generic del Gauriner e la descrizione specifica del Linneo. Lo piccolo esemplare secco e incompleto di questa pianta comunicatori uel 1821 del Desfonzeines, noi crediamo di doverlo qui

Gorteria personafa, Lico. Fusto erbace.

(699)

GORTERIA PERSONATA, Gorteria personata, Laun. Pianta erbaces, annue, che ubita il capo di Buona-Speranza come tutte le stre plante della tribu delle artoti dee; di fusti lungbi circa a sei pollici,

peli rigidi, sempliciscimi, cioè non denta-ti, non scabri, me assolutamenta lisei; foglia alterne, ressili, bislonghe lancenlata, ristrinte e picciuoliformi nella perte inferiore, muero nata o spiniformi alfa sommità, ricurre per ingiò lingo il mergine, terdi, armate di lunghi peli rigidi, aemplicissime nalla pagiua soperio-re, biancha e cotonose nella interiore, Iranna il neren medio che à verde, a lungamente a rigidamenta peloso; calatide terminale, solitarigicamenta person; catatote terminata, socia-rio, alte quattro linea , larga eiros a cinque, reggiata ; periolinio superiore (per le sua ap-pendici; intarme) al fori della corona raggion se, conide, companulata, plecolepide, armata di lumbissimi peli bianchi, rigidi, amplicia-simi, formato di squ mma regolarmente em-briciate, coallte, sorrastate da un'appendica libera, più o meno patente, subulata, dansa, rigida, coriscea, ispida, terminata da una forte spina glabra , tinta d'un color brunn , paroparao; appendici delle squamme interna molto più lingba, patentissime e coma raggiata, un poco laminate, colorate di giallo sulla faccia interna o superiore ch'è glabra; clinanto profondemente alveolato", con tramezzi denisti; corona romposta d'otto fiori raggiati, unisctiali, ligulati, neberi, privi di stilo e di falso ovarin, con linguetta lineare, tzidentata alla sommità, paroozza bruna nella faccia esterna, gialla sulla interna, funcche nella parte bosilare; eh' è un poco parmares bruna; tubo lungr ... quanto la metà n il tarro della linguatta, che quanto la mesia di larro dolla lingualta, che composite in energia per messo della huse salla partie, interpa, del particlinia, percochi que, percei, interpa, del particlinia, percochi que, percei, coè con uo essena assas attente, acorgas intorno all'arcola applicare o all'ordiccio della mediama, all'arcola applicare o all'ordiccio della mediama, assactivo dia alcana precedi dierri, in un redissimità della considerazione della conside maschi. Le corolle del disto sono peronazza nalla parte auperiore, distinte in einqua divisinni lunghe, acute, con alcuni peli nella perte posteriore alla sommità. Gli stili sono d'arto-tidea.

8e noi confrontiamo questa descrizione en quella del nostro ictinus pHosetloides , giuda noi mandato in luce nel 1818 (V. ITTINO) der essera soppresso e riunito al varo gorfe-ria: quantunque il suo pappo sia molto più manifesto el offra alcune altre differenze che eretti, poco ramosi, ciliodracei, pelosi; di foglie alteroe, sessili; strettamente lanceolate, ispide, verdi nella pagina superiore, cotnonse e bianche nella inferiore, le più grandi ordinationente sinuate o divise da ambi i lati da dac incisioni profonde, le altre intiere; di calatilli solitarie alla somunità dei fusti e dei ramoscelli; di squamme del periclioio ispide; di discu giallo; di coruna dello stesso colore del disco, ma con una tinta turchina alla base e nel disollo. Questa pianta presenta uo pic-colo feoomeoo assai notabile, imperocche all'apoca della maturità il pericli-nio si distacca e cade coi frotti che esso cooliene, e che non serebbero politio uscirrie che molto difficilmente, per es-sere il sua orifizio strettissimo. In ciascun perieliois vi soco tutt'al più cin-que frutti fertili e spesse volte meno; quello il seme del quate è il primo a germogliare; fa abortire gli altri soffocattdoli : la rudicetta fora il elinanto e sembra salilarsi con esso, di muniera che la nuova pianta continua a portare sulla sua redice il periclinio delle pianta madre. Non è cosa iontile il fare osservare che il didelta, che è pure una artolidea gorteries , presenta uo fenomicoo presso u poco analogo, colla differenza però che il periclinfo ed il suo clinanto . toll . J. lut !!

d'assis bastano per distinguere questa pianta specificamente, ma son genericamente. Per consequents rinunxiando fin d'ora al nostro ganare ictinus, proponiamo di com-porre il varo genere gorteria delle due segnenti specie.

1.º Gortaria personala, Llun. Hispida, pilis simplicitaimis ; periolinio valde apracto , coronam superante, ligulit coronae fridon-

coronan superantes (iguilà expensa irribritati; pappo, nec contineno.

2º Corterio icliusi, Nob., Dict. et. nat. fom 35 (bal), pp. 50; (crime pilosibilo dev. Nob. Bell. (settembr. 1818) pp. 1/2; Dict. et. nat., vom. as (1811), pp. 1/20; All Orteria diffusa, Willd. Hispada, pilit deritadistis peritains indiserna, discom seprente : ligatic coronae quadridentitis; proposo manifesta.

Averano proposta il genere ictiaus, perchè noi dovereno credere che i fratti della gerteria personata mancassero anolusmonte di pappo, giusta la dichiatzanoa allermativa del Gaectur: remina tannta, pappa autem vero penitur destituta. Baj ci secundo mean affidati e questa oservanione, se in quel tempo avessimo letto il barattere generico attribusto da Boberto Brown alla medesima pineta nella seconda edizione dell' Hortus Kewensis, doro ora, benche troppo tacli, leggiamo: puppus; murgo ciliatus. (E. Cass.)

si dividone in tre porzioni . e'che frutti sono strettamente contenuti nogia nel perielinio, ma negli alveoli del efinanto.

Tauto i generi garteria che didelta, meritaon d'esser citati- trai numerosi esempi che attestano l'ammirabile modo con variato dello spargimento dei emi dei vegetabili. (E. Cass.)

"Il Becandolle (Prodr., 6, pag. 500)

distingue il genere gorteria in due particolori paragrafi: nel primo, caratterizzato dalle ligule lineari, acute o minutamente e acutamente deutellate all'apice, collocs il genere personaria , Lamb., Ill. gen., tab. 716, e vi registra la gorteria personata, Lian., la gorte- " ria diffusa; Thunb., o gazania diffusa, Spreng., la gorteria corymbosa, Decand., la gorteria affinis, Decand, : nel secondo paragrafo, distinto dalle ligule largamente ovate bitusissime, intiere, si comprende il chrysostemma, E. May., non Less., e vi si colloca la gorterio calendulacea, Decand.

Come specie dubbia, e probabilmente da essere esclusa dalle gorterie, nota il medesimo Decandolle la sua gorteria Loureiriana, cui corrisponde la gorteria setosa, Lour., Flor. Coch., 2, pag. 620, non Linh. (A. B.)

GORTERIÆ, (Bot.) V. GORTERIER. (E.

GORTERIEE. (Bot.) Gorteries. Noi dividendo la nostra tribà naturale delle artotidee in due distinte sezioni , addimandiamo la prima di queste col como di artotidee-gorteriee, e la caratterizziamo dal periolinio plecolepide, cioè formato di squamme più o meno coali-te. I generi che a questa sezione abbia- GOSREAL. (Ornit.) V. Ganon. (Cn. D.) mo assegnati sono i segneoti: hirpicium, Nob.; - gorteria, Linn. et Nob.; gasania, Garto, et Nob.; - melanchrysum, Nob.; - cuspidia, Gertn. et Nob.; - didelta, Herit. et Nob.; - favo nium, Gartn. et Nob.; - cullumia, R. Brow. et Nob; - apuleja, Garin. et Nob.; - berkheya, Ebrh. et Nob.; evopis, Nob.

Taluoo potrà chiederai ragione perchè da noi attribuiscasì a questa sezione il genere (evopis, il periclinio del quale è formato di pezzi del lutto libera. Al ché noi rispondismo d'avere ogni ragion di credere che i pezzi'del periclinio dell'evopis altro non sieno che le appendici delle vere squamme totalmente

abortite, le quali se existessero sarebbero assolutamente cualite. Le analogie sulle quali basiemo questa, ipotesi paradossa ci sono d'una gran confidenza. In ogni caso l'evopis dev'esser collocato sul li-mite delle due sezioni come abbiam. fatto. (E. Cass.)

previdenza dell'autore della uatura nel GO-RUCK. (Ornit.) Abbreviazione fatta da Audebert e Vieillot tom. w.º degli Uccelli dorati, pag. 126, del nome di un rampichioo della Nuova Galles meridionale, rappresentato nella tav. 88 di quell'opera, e che i naturalt ehlamano goog-war-ruck. L'ultimo di questi autori ue ha dipoi fatto il suo Polochione n Filedone go-ruck, Philedon goruck, Phi-

GORYTES. (Entom.) Decominazione latina del genere Gurite. V. Gonira.

(P. B.) " GORZARETTO. (Ornit.) Denominazione specifica di un Chiappa-mosche, Muscicapa gularis, Notterer. V. ALIUZ-

20. (F. B.) "GOSCHIS. (Mamm.) Sembra che il Cane fosse molto comuoe nell'isola di Haiti quaodo ne su satte la scoperta, e che non solemente ammesso nella semilierità dell'Uomo, popolasse le sne abitazioni e lo sintusse nella cacria, ma aucora che la sua carne fosse no abituate elimento. come lo fu presso gli antichi abitanti delle Canarie e gli indigeni della maggier parte delle isole. Molte varietà di vivi colori componevano la razza che i naturali chiamayano Goschis. Per l'introduzione del Cani Europei hanno prese i Goschis le forme e le gradazioni compui in Europa, (Bory de Saiot-Vincent, Dis. class, di St. Nat., tom. 7.0.

GOSSAMPINO. (Bot.) Gossampinus. L'Hamilton ai giovò di questo nome, citato da Plinio (V. Grossampinos), per indicare un genere di malvacee, al quale riferiva sotto le denominazioni di gossampinus alba e di gassampinus rubra, il bombax pentandrum. Linn., e il bombax mulabaricum, Decand.; ma non è stato ammesso. Il gossampi-

nus Rumphii del Wight, non è altra cors che il bombax pentandrum, Lipa., del quale lo Stendel fa il suo eriodendron orientale. L'Endlicher (Gen. plant. , pag. 989,

n.º 5302 c) fa del gassampinus alba, Hamilt., una terza sezione del genere griodendron, alla quale riferisce il corba,

Questa sezione è caratterizzata da un tubo stamineo, ventricoso alla base, coi filamenti bitrianteriferi , colle antere lunate, flessuose; dallo stimma capitato.

GOSSAMPINUS. (Bot.) Plinio parla di alcuni alberi, arbores gossampini, nativi dell'isola di Tilo, dore somministravano nna lanugine o cotone che adoperavasi per tesser panui, e per vestimenti più fiui che avasse l'India.

come quello del cotone, gossypium herbaceum, Linn., una lanugine meno bianca, ma più fine. Se trovasi in qualche parte dell'Asia potrebbesi ugual-GOSSYPIUM. (Bot.) V. Cotore. (Pois.) mente incontrarsi nel golfo Persico. (GSTURDUS. (Orniz.) Questa denomina-dore è situate l'isola di Tilo, chiamatal mone e quella di cururdus sono rife-Baryn dal Rumfio e Bahrein dal geografe Lacroix (J.)

GOSSIPIANTO. (Bor.) Gossypianthus, genere di piante dicotiledoni, a fiori ermafroditi, bibratteati, della famiglia delle amarantacee, e della pentundria monoginia del Linneo, così caratterizzato: perigouio pentatillo; cinque stami con filamenti aubulati, liberi, con an- GOTE NUDE. (Ornit.) Il colombo che tere uniloculari ; ovario d'un solo localo e d'un solo ovulo; stilo cortissimo, con stimma amerginato, bilobo; utricolo coronate dallo stilo, senza valva, monospermo; seme lenticulare, remiforme, ri- * GOTHOFREDA. (Bot.) V. Gotorasvestito di un nocciolo crostacco; embrione inarcato, periferico, con albume farinaceo, con radicina supera.

L' Hooker (Ic., tab. 251) ha stabilito questo genere, che l'Endlicher (Gen. plant., 1, pag 1377) ammette e rilascia GOTN. (Bor.) Secondo il Forshael gli nella famiglia delle amarantacce. Arabi addimandano con il suo nomeno I gossipianti sono erbe boreali ame-

ricane, perenni; di cauli procumbanti, flessnosi, lanosi; di foglie radicali, prolungato-spatulate, la cauline opposte molto più piccole, quasi sessili, ovate, intierissime, più o meno rivestite d'una tanugine setacea; di fiori ascellari, fol tamente aggregati, riccamente lanuginosi. (A. B.) ** GOSSIPIN L. (Chim.) Materia princi-

ale del cotone, con addimandata dal Thomson che fu il primo ad ottenerla.

B fibrosa. Non ha sapore. È combostibilissima.

L'acqua, l'alcool e l'elere non la disciolgono È solubile negli alcali.

L' acido nitrico ha tale azione su questa materia da trasformarla in acido ossalico. (A. B.) GOSSIPIO. (Bot.) U cotone, gossypium

herbaceum e gossypium arboreum, trovasi presso il Soderini volgarmente sument con questo none, derreto dal latino gasspitume, V. Corose. (A. B.) specie di bumbuce, dombuz pentan- Garun, comune nell'isola di Gisra; percebè il uso frutto biabane. Senegal, pag. 4, tav. 1, applica musta 4, tav. 1, applica questo nome ad una specie di Bulla, ch'e la Bulla ampulla,

Linn. (Da B.) ** GOSSYPIANTUS. (Bot.) V. Gossi-PIABTO. (A. B.)

zione e quella di cuz erdus sono rife-rite dal Gesnero alla Lodola cappellaecia, Alauda cristata, Linn. (Cn. D.) GOTA. (Bot.) Nome volgare dell'anthemis cota e dell'anthemis altissima.

GOTE, Genae. (Ornit.) Negli Uccelli sono le parti situate fra la base del becco, la fronte e l'orchio. (F. B)

Tenminch, tom. 1.º, pag. 225, della sua Storia dei Gallinacei, così chiama, è la sua Columba gymnophthalmos, Columba leucoptera, Luth. (Cn. D.)

DA. (A. B) GOTIM. (Bot.) Specie di mirabolano di Cambaja, il quale, secondo che riferisce il Clusio che lo cita, pare sia la medesima cosa del mirabolano bellirico. (J.)

lus palmasus, che, al riferire del Vahl, è identivo col phaseolus aconitifolius del Linneo figlio. (J.)

GOTNE. (Bot.) Gaspero Bauhino distingue sotto questo nome due specie di piante: la prima, goine rubrum, da lui riportata al psyllium; l'altra, goine album, da lui fatta una piantago. (J.) GOTNEMSEGIAR. (Bot.) Il cotone arbo-

reo, gossympium arboreum, hu questo nome in Egitto, al riferire di Prospero Alpino. (J.) GOTOFREDA. (But.) Gothofreda, genero

Dizion. delle Scienze Nat. Vol. XII.

di piante dicotiledoni, a fiori completi, monopetali, della famiglia delle apocince, e della pentandria diginia del Linneo, così essenzialmente caratterizzato: calice quinquefido; corolla di tubo corto, di lembo quinquefido, con ciuque lacinie lungbissime; appendice coroniforme inserita alla sommità del tubo dei filamenti, di cinque foglioline carnose; ciaque stami con antere terminate da una membrana; due ovari superi; due stili ciliodrici , cogli stimmi ottusi, leggermente aderenti a una guaina carnosa, distinta in due rintagli subulati, e che ricuopre il pistillo; il fasto consiste in due fellicoll

** Il Ventenst è l'autore di questo genere, che lo propose per nua sola pianta, alla quale il Poiret ne aggiunse poi ana seconda. Egli si decise a fondas questo genere pei caratteri offerti dalla corolla e dalla struttura della guaina del pistillo, e lo dedico al professor Geoffroy de Sunit-Hilaire. Giova avvertire che il Justieu non ha molto (Ann UNINE., toni, 15, pag. 348) faceva osservore che il cynanchum erectum, Jacq. avendo lo stimma della medesima strut tura, conveniva o aggiungere questo cinanco, come seconda specie, al genere in discorso, o sopprimer questo riunen-dolo si einanchi. Ma Roberto Brown, e quindi il Roemer e lo Schultes, banno riscontrata tale identifia di carattere tra il gothofreda e l'oxypetalum da fare definitivamente dell' uno e dell' altro un sol genere, o a dir meglio, da riunire

il primo al secondo. (A. B.) GOTOFESDA DI FOGLIS CHORIFORMI, Gotho GOTTA. (Bot.) Il Dulechampio ed altri freda cordifotia, Vent., Choix de antichi antori, nominano gotta del Plant., tab. 60. Arboscello di fusti rampicanti, ramosi, cortamente pelosi; di toglie opposte, picciuolate, ovali cuoriformi, lunghe tre pollici, cotonose, intierissime; di glandole solitarie alla base dei picciuoli; di fiori disposti in recemi pedicelli pelosi, inclinati, accompagnati da brattee cortissime , lanceolate, cotonose; di calice con divisioni lanceolate, seute, persistenti ; di corolla bianca, col tubo lungo quanto il calice, con lembo diviso in lacinie lunghe, strettissime, sente, flessuose, con appendice lunga quanto il tubo; di cinque squamme biglandolose alla base; di filamenti rinniti alla base in un corpo carnoso, snl quale s'alzano cinque antere lanceolate, aderenti ai margini, provviste

sui lati d'un'appendice prolungata e concava, distinte in due logge o borsette, formanti col loro insieme un tubo ciliudrico; di cinque tubercoli inseriti nel mezzo della guaina che ricuopre il pistille, alterni colle autere, incavati da un solco , provvisti alla base di due filetti cortissimi, ai quali stanno sospesi nel mezzo due corpuscoli scuminati superiormente, merce di una attaccatura egoformati al disotto in una massa di pelviscolo agglutinato, insinuandosi ciascuno in una delle logge delle antere vicine. Il pistillo è ricoperto da una guaine quesi carnosa, distintissima del tubo stamineo, e divisa in dne rintagli. Questa pianta cresce a Santa Fé di Bogota nella Nnova-Spagna-

GOTOFREDA DELLE RIVE, Gothefreda riparia , Nob. ; Oxypetalum riparium , Kunth in Humb. et Bonpl., Nov. gen., 3, pag. 197, tab. 231. Arborcello di fuslo rampicante, ramosissimo, che cresce nella Nuova-Grauata, lungo le rive del fiume Mayo. He i ramoscelli opposti, striati, pubescenti quando son giovani; le foglie ovali cnoriformi, acnminate, intierissime, leggermente pnhescenti in ambe le pagine, più pallide di sotto, lunghe un pollice e mezzo; i peduncoll pubescenti, ascellari, solitari, terminati da due o tra fiori pedicellati , disposti in ombrella, provvisti alla base di piccole brattee lineari; il calice pubescenta; la corolla biancastra, pubescente; il lembo con rintagli ovali, ristrinti verso la sommità in una lunga lacinia. (Poza.) GO-TOO. (Bot.) V. Graz. (J.)

era la così detta podagra lini. Questa pianta si attortiglia in modo intorno al lino da non poternelo distrigare. (J.) GOTTA DEL LINO. (Bot.) Nome volgare della cuscuta europara. (A. B.) ascellari e terminali, poco guerniti; di GOTTINGA. (Bot.)- Nome bramino del tani dei Malabarici, citato dal Rhéede e non menzionato dai botanici moderni , tranne l'Adanson, il quale lo confonde col mirabolano bellirico da cui pare differisca. (J.)

lino la caseuta, perché più auticamente

GOTTUSA. (Conch.) Denominazione volgare e marcantile della Pterocera scorpione, Pterocera scorpio, Lamek., Pterocera nodosa; Enc. metod., tav. 410, fig. 2, Strombus scorpius, Linn., Gmel., pur chiamata Scorpione gotteso. V. PTEROCERA. (Da B.) (F. B.)

** GOU. (Bot.) Dice il Bory de Saiot-Vincent che a Sierra-Leona si adoperano sotto questo nome nell'arte della concia delle pelli le foglie d'un albero non peranco determinato. (A. B.) GOUACHE . (Ornit.) L'uccello al quale

Belon (Figure d' Uccelli, pag. 62) ap-GOUAZOUPITA. (Mamm.) V. GOUAZOO. plica quest'antica decominazione, è la Starna, Perdix cinerea, Lath., Tetrao GOUAZOUPOUCOU-(Mamm.) V. Gouacinereus, Linn. (Cm. D.)

(Cn. D.)

meau (Saggio sulla Storia naturale degli uccelli del dipartimento delle Due Sevres, pag. 131, e 232), è uno dei Sevres , nomi volgari del Gabbiano terragnolo, Larus tridactylus , Lath. , come pure della Gavina, Larus canus, Linn., che alcuvi chiamano ancora goualand. (Cn.

GOUAN. (Ornit.) V. GUAR. (CB. D.) " GOUANCHE. (Mamm.) V. GUANCHE.

(F. B.) GOUANDOU. (Mamm.) V. Corndou. (F.)

(Cg. D.) GOUARAUNA, GOUARANA, GOUA-BONA, GUARANA a GUARONA. (Ori nit.) Denominazioni di un Chinrlo del Brasile, ch'è la Scolopax guarauna di

Linneo, il Numenius guarauna di La-tham, ed ba molte analogie col curucso a collo variato del D'Azara, nº 364. (Cn. D.) GOUAREA. (Bot.) V. GOARRA. (Poin.)

GOUARIBA. (Mamm.) V. GOARIBA. (F. GOUARONA. (Ornit.) V. GOUARAUNA.

(Cn. D.) GOUAROUBA. (Ornit.) Quest' uecello , che corrisponde al qui juba tui del neo, ed il Psittacus luteus di Latham.

(Cn. D.) GOUAZOU. (Manm.) Trovasi questo nome spesso adoperato dal D'Azara, uella denominatione dei suoi Auimali, come una parola della lingua dei Guarani. Ne fa primieramente uso come di sinonimo di cervo, quindi come di sinoni-mo di grande. Nel primo caso, aggiun-gendori l'epiteto di poucou, che qui significa grande, indica il cervo del Messieo; aggiungendovi quello di ti, che GOULONGA. (Mamm.) V. Golonga. (F. C.)

sembra significar bi-nco, indica il mazame; con quello di pita, che vuol dir liouato, indica il coassoo, e con quelle di bira, il cariacù. V. Casvo. (F. C.) GOUAZOUBIRA, (Mamm.) V. GOOAZOU. (F. C.)

(F. C.)

200. (F. C.) * GOUALAND. (Ornit.) V. GOOSLETTE GOUAZOUTI. (Mamm.) V. GOUAZOU.

GOUALETTE: (Ornit.) Secondo Gnille-GOUDAL, GAUDAL. (Bot.) Nomi malesi d'un fico non riportato a veruna specie

nota, ed è il caprificus amboinensis del Romfio (J.) ** GOUDIC-GOUDIC. (Ornit.) Dice Salt che gli Abissinii indicano sotto questo

nome un uccello rapace la di cui presenza è per essi d'no favorevole o sinistro augurio, secondo che viaggiando lor vieue incontro o fugge. Una tale indicazione non è sofficiente per indicare quale specie d'uccello rapace possa essere il Goudic-Goudio. (Bory de Saint-Vincent, Diz. class. di St. nat. , tom.

GOUARANA . (Ornit.) V. Gouarauna, GOUG. (Ornit.) Secondo Kennert Messu-Storia di S. Childa, pag. 169, i lay, Storia di S. Chinas, posto Sule Childani così chiamano le giovani Sule di Bassao, Pelecanus Bassanus, Gmel.,

Sula alba, Meyer. (Cu. D.) GOUGOULANES. (Bot.) Gli abitanti delle Filippioe conoscono sotto questo uome una squisitissima varietà di banano. (A. B.)

GOUL (Bot.) L'Adanson riferisce che al

Senegal è così nominato il baobab, adansonia digitata , Linn. (J) GOUKR. (Ornit.) Secondo Savigny , Sistema degli Uccelli di Egitto, pag. 27, questa deuominazione araba indica l'A-

quila di mare, Falco albicilla, Lino., Falco ossifragus, Gmel. (Cn. D.) Marcgravio ed al parrocchetto giallo di GOULANGO (Mamm.) V. Golonos. (F.C.) Buffon, è il Psittacus guaronba di Llu-GOULIAVAN. (Ornit.) In un' opera trovasi probabilmente per errore questo nome invece di coulavan, che applicati

ad un rigogolo, Oriolus sinensis, Linn. (Cn. D.) GOULIN. (Ornit.) Quest' necello, eh' è il merlo calvo delle Filippine, Gracula

calva , Linu. , e il di cni nome pur scrivesi gulin, è stato posto da Vieillot eoi suoi Cossifi, Acridotheres calvus, e Cuvier ne ha fatto uoo dei suoi Filedoni. Philedon calvus. (Ca. D.)

GOULOUGOU-ABLANL (Bot.) Nome ca-: raibo dell'ablania, descritta dall'Aublet nelle sne piante della Guisoa. (J.) GOUMANBUCH. (Ormit.) Questo nome

che Luet pur scrive guomanbuch, e che indica particolarmente l'uccello-mosca rubino, non è certamenta che il termine gonambouch coo qualche alterazione che lo rende forse applicabile a più specie del medesimo genere. (Ca. D.) GOUMENNIKI. (Ormit.) Nome, in lingua russa, d'una specie di grossa oca, della quale parlasi nella storia del Kamtschatka, che forma il terzo volume del Viaggio in Siberia dell' abate Chappe, pag-496 , e 505 , ma ehe Kraschennioikow non indica in modo da farla riconoscere.

Forse queste oche grige non sono che differenze d'età delle casarche ovvero oche grige macchiate; si chiamano. senza distinzione, Ksoude dai Kamtschadali, geitoair dai Corisei, e Komi-toup dai Curili. (Cu. D.) GOUMEYLY. (Bot.) Nei dintorni di Do-

minta, al riferire del Delite, ha questo altre contrade d'Egitto è detta gasar e cheytam, o konmaleh. (J.)

" GOUMIER. (Conch.) Adanson (Vinggio al Senegal, pag. 156, tav. 10) ha così chiamata una specie del genere Ceritio , che trovati oci Mediterraneo e sulle coste del Senegal, ove è molto comone. Non è citata oclla decimaterza stato adoltato da De Lamarek. Da elò è evidente che Blainville ha commesso nn errore riferendo al Goumier il Murex fuscatus di Lioneo, ch'è una sperie hen diversa chiamata Cerithium muricatum da Bruguieres (Eoeiclop, metod., art. Canttio, n.º a7), adottata sotto il ruedesimo nome da De Lamarck (Anim. invertebr. , tom. 7.º, pag. 70, 0.º 13). (Deshayes , Diz. class. di St. Nat.,

tom. 7.5, pag. 450-451). GOUPI. (Bot.) V. Gupia. (Poin.) GOUPIA. (Bot.) V. Gupia. (Poia.)

GOURA. (Ornit.) Levaillant e Temminek hanoo formata, nell'ordice ovvero nella gran famiglia dei colombi o piccioni, una sezione alla quale banco applicato il nome di colombi-galline, per le analogie delle specie che la compongono coi gallinacei. I caratteri essenziali che sono atati loro assegnati dall'ultimo di questi autori, soco un becco lungo e sotti-

le; la mandibula superiore poco o punto rigonfia; il tarso lungo e sottile; i diti per l'affatto divisi; le all corte, e generslmente rotonde. Ambedue pongono io questa sezione il goura, di cui Vieillot ha costituito uo geoere particolare solto la denominazione latina di Lophyrus, caratterizzandolo per no becco sottile, un poco gibboso verso la cima; la mandibula apperiore solcata longitudicalmente sul lati, inclicata verso la punta, e le narici che aboccano in una scanalatura. Vicillot non ammette in questo genere che una sola specie, il colombo o piccione coronato dell'Arcipelago delle Indie; e siccome, d'altronde, il nome di Lophyrus, desunto dalla eresta o eluffo sh'è il suo distintivo attributo, lo isola dagli altri Colombi-galline si quali è stata riunito per alcune più generali considerazioni, non crediamo dover fare aneora pri articolo a parte di questa sola specie, è separarla cos) dai numerosi uccelli che finquì sono stati associati ai colombi o piccioni. (Cu. D.) nome In caucalis anthriscus, che in GOURAMI o GOURAMY. (Itriol.) Questo nome è stato date indistintamente all'Osfronemo gorami, Osphronemus olfax, Commerson, dei fiumi della China e dell'Isola di Francia, ed al Tricopodo mento, Trichopodus men-tum, Lacép., Trichogaster fusciatus, Schueider, del grande Oceano. V. Ospaoнамо е Твісогоро. (І. С.) edizione di Lipoco, bensl nell'Enciclo- GOURAMY. (Ittiol.) V. Gousani. (I. C.) pedia, articolo Casirio, n.º 13, sotto il "GOURLIEA. (Bot.) V. GURLIEA. (A. B., nome di Cerithium vulgatum, eh'è GOUROU. (Bot.) Nell'Erbario del Senegal fatto dall'Adanson, trovasi sotto questo nome la pontederia ovata del Beauvois. (J.) GOUSOL. (Conch.) Allanson, Senegal, pag. 134, tav. 9, parla sotto questo nome di una pierola specie di Voluta. (Da B.) ** GOVENIA. (Bot.) Govenia, geuere di piante dicotiledoni, della famiglia delle orchidee, e della ginandria monandria del Linneo, così essenzialmenie caratterizzato: perigonio bilahiato, colle foglioline esterne laterali falcate, sottoposte al labello, alquanto connete alla base, le interne più corte, obligne, cooniveoti; labello articolato, colla base prolungata della colonna , sessile , intierissimo , concavo , non spronato; colonna alenn poco prolungala alla base, quasi fusiforme terete marginala all'apice; antera uniloculare, ealittriforme, con quattro masselle polviscolari, solide, iocumbenti, colla co-

delta comune corta, atlaccata ad nna minuta glaodola triaogolare.

Questo genere è stata stabilito dal! Limitey, e generalmente ammesso dagli altri hotanici.

Sei specie di govenia si co fino ad oggi, e sono: la govenia lagenoflora, Lindl., nativa dal Messico, la govenia liliacea, Lindl., nativa del Messila govenia superba, Lindl, nativa del Messico, alla quale spetta la moxil-laria superba, Lex. et Lalt.; la gove nia barbata, Poepp., specie peruviana; la govenia tingens, Poepp., specie peruviana; la govenia Gardneri, Hook., specie nativa del Brasile.

Le govenie sono erbe epigee; di foglie pieghettate; di spighe radicali, mol-tiflore; di fiori gialli arancioni, sparsi di. macchie sanguigne. A. B.)
"GOVERNATORE. (Conch.) Denominazione mercantile, divenuta scientifica, di una bella specie di Cono. (F. B.)

GOWAY. (Ornic) Edwards ha rappresentata sotto questo nome, tav. 40, una specie di frosone delle Indie, più cono-sciuta con quello di Domenicano, Loxio malacca, Linn. (Cn D.)

GOYAVA-RANA. (Bot.) L'Auhlet nella Flora della Guiaua dice che i Gariponi nominano così la sua catinga aroma tica, appartenente alla famiglia delle

mirtacee. (J.) GOZAL. (Ornit.) Secondo il Gesnero e l'Aldrovaodo, così chiamansi nella lingna ehraica i colombi o piccioni giova-

ni. (Cu. D.) GOZZA. (Folcon.) V. Gosca. (Cn. D.)

** GOZZO. (Zool.) Sviluppo considerabile del corpo tiroide, che, nell'Uomo. é una tumelazione morbifica, la quale . GOZZUTA. (Ornit.) Gli Inglesi del Bengiunta ad un certo grado di sviluppo . caratterizza degli individui imbecilli comunemente chiamati Cretini. Si attribul più d'nna volta questa malattia, assai ria argala. (Cn. D.) frequente in molti paesi montuosi, al- GOZZUTA. (Ornit.) Questa denominal'uso dell'acqua di nere, ma tutti i montanari che bevono di quest'acqua non hanno il gozzo, e noi abbiamo tronon hanno il gotto, e noi abbiamo iro-vuti dei Crettini in molti luoghi lotatai (GZZIVIA, (Experd.) Denominazione dalle neri eterae. L'Iodio stimasi na cecliente rimedio sontre eccellente rimedio contro questa inferdelle più belle donne delle nostre capi tali, che non bevono acqua di neve nel co. V. Colonna. (Cn. D.) sono imbecilli. (Bory de Saiut-Vincent, GUZZUTO. (Ornit.) I marinari hanno Dis. class. di St. nat., tom. 7.º, pog.

GOZZO, Ingluvies. (Ornit.) A somiglianta

hanno uno stomaco quadruplo, gli ur-celli che si cibano di vegetabili e di semi, eome i gallinacei ed i passeracei, hanno egualmente più stomachi, il gosso ed il sentricolo. Forma il gozzo due sacchi , uno dei quali è membranoso e l'altro muscoloso. I semi sono ricevuti nel primo , ch'è dilatabile , e dove si rammolliscono e si nmettano; il secondo è sparso internamente di glandule muccose, le quali producono dei aughi proprii a far subire una prima digestione agli alimenti che da quello passano nel ventricolo, fornito di muscoli tanto potenti da operare una sollecita triturazlone. I piccioni ed i gallinacei corrispondono, negli uccelli, ai ruminanti fra i mammiferi. I rapaei non avendo bisogno di macerazione preliminare per i loro alimenti, il gozzo in essi quasi manca: quello degli uccelli da falconerla si chiama gorga o gozza. (Cn. D.)
** GOZZO, Jugulum. (Ornit.) L'esterna

parte del collo che negli uccelli è fra la gola ed il petto. (F. B)

GUZZO. (Erpetol.) Così ehiamasi un rigonfiamento gutturale ehe osservasi in molti Saurii, come gli anolii, le iguape e i draghi, e ch'è sostenuto da prolungamenti dell'osso ioide. Talvolta la pelle che lo ricuopre muta di colore secondo la passione che prova l'acimale gonfiandola. L'erpetologo deve tener conto di questo carattere generico o spe-cifico. (I. C.) (F. B.)

GOZZUTA. (Ornit.) Denominazione d'una specie del genere Pipra, ch'è la Pipra gutturosa, Desm. V. Piraa. (F. B.) gala così chiamano talvolta l'Argala, della quale Linneo fa nn airone, Ardea argola, e Vicillot une Mitteria, Mycte-

zione è stata applicata all'Oca di Gui-

Laurenti, Lacerto iguana, Linn. (l. C.) mità la quale attacca e deturpa il collo GOZZUTO. (Ornit.) Denominazione d'una varietà del colombo o piccione domesti-co. V. Colomas. (Cn. D.)

talvolta indicato il Pellicano, Pelecanus onocrotolus, Linn., sotto questo nome adoperato dal padre Labat e da altri dei mammiferi erbivori ruminanti, che autori. (Cn. D.)

FIRE DEL TONO XIL PARTE I.



ERRORI.

CORREZIONA

Pag. (Col.	Lin.		
66		54	Genues	Genus
68	,	6	Ginetta	Genetta
90	11	44	erbocea	herbacea
282	77	4	GIACABANDA	** GIACARANDA
297	72		rossiacio	rossiccio
306	. 2	28	borossus	borassus
308	1	18	(A. R)	(A. B.)
-	2	32	** GIALLERELLA [CORGNOLA]	** GIALLERELLA [CORGNOLA.]
363	77	38	alquanto acuti	alquanto scuti. V. la Tav. 126.
424	1	63	è atabilito	e stabilito
427	"		polygæfolia	polygalæfolia
1-/	2	8	Noiserta	NOISETTIA
436	ĩ		elægnus	olæagnus
400	,	58	aleavara	oleastro
442	22		(1) (2)	(1) (2) **
11/	11		Jacq.	Jacq. (A. B.)
460	2		Ziziphus	Zityphus
576	-		GLOTTIDIO	* GLOTTIDIO
598	22		Garosida	· GRAFOSIDE
623		42		specie incerta di gomma, la
-		٠		quale secondo il Cowie, è pro- dotta dalla sterculia urens, Willd.
627	22	29	GOMMALEMI	GOMMELEMI
628	22	2	descritte	espresse
644	22	41	GOMMAMMONIACA	GOMMAMMORIACO
646	12	49	succium	EUCCUM
648	77		репеа	penæa
649	77	58	cihleuris	chitensis
651		55	GONFARNA	Gonfarner
_	2	16	assegnatele	assegnatale
653		6	Vallich (Cot.	Wallich (Cat.
66q	12	33	GONOLOBO DI PIONI PIANI	* GONOLOBO DI FIORI PIANI
625		30	GONZALAGUMA	GONZALAGUNIA
685	77	58	ternstramiacee	ternttroemigcee
		0.0		





